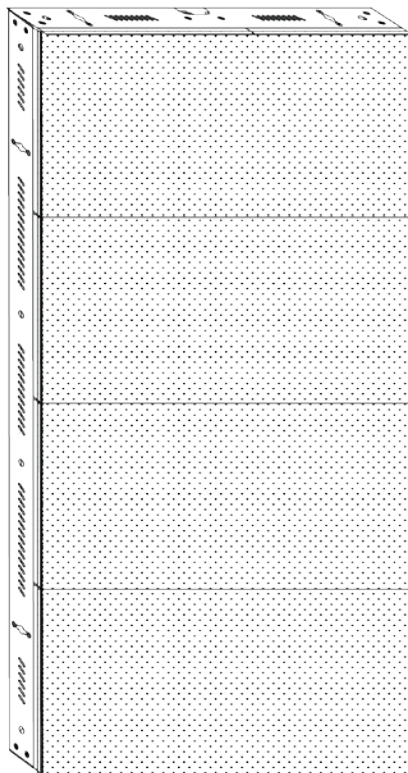




User Manual



CHAUVET[®]
PROFESSIONAL

Edition Notes

This User Manual includes a description of safety precautions, setup, installation, operation, and maintenance for the CHAUVET® C6 video panel.

Trademarks

CHAUVET® is a registered trademark of Chauvet & Sons Inc. (d/b/a CHAUVET® or Chauvet). The CHAUVET® logo in its entirety including the Chauvet name and the dotted triangle, and all other trademarks on this manual pertaining to services, products, or marketing statements are owned or licensed by Chauvet. Any other product names, logos, brands, company names, and other trademarks featured or referred to within this document are the property of their respective trademark holders.

Copyright Notice

Chauvet owns the content of this User Manual in its entirety, including but not limited to pictures, logos, trademarks, and resources.

© Copyright 2014 Chauvet. All rights reserved.

Printed in P.R.C.

Electronically published by Chauvet in the United States of America.

Manual Use

Chauvet authorizes its customers to download and print this manual for professional information purposes only. Chauvet expressly prohibits the usage, copy, storage, distribution, modification, or printing of this manual or its content for any other purpose without its written consent.

Document Printing

For best results, print this document in color, on letter size paper (8.5 x 11 inches), double sided. If using A4 paper (210 x 297 mm), configure your printer to scale the content accordingly.

Disclaimer

Chauvet believes that the information contained in this manual is accurate in all respects. However, Chauvet assumes no responsibility for any error or omissions in this document. Chauvet reserves the right to revise this document and to make changes from time to time in the content hereof without obligation of Chauvet to notify any person or company of such revision or changes. This does not constitute in any way a commitment by Chauvet to make such changes. Chauvet may issue a revision of this manual or a new edition of it to incorporate such changes.

Document Revision

C6 User Manual, Rev. 2 is the second edition of this manual. Go to www.chauvetprofessional.com for the latest version.

Author	Date	Editor	Date
L. Henry	08/22/14	A. Leon	09/17/14

Table Of Contents

1. Before You Begin.....	7
What Is Included.....	7
Unpacking.....	7
Symbols.....	7
Safety Notes.....	8
Expected LED Lifespan.....	8
2. Introduction.....	9
Product Description.....	9
Product Features.....	9
Required Accessories.....	9
Optional Accessories.....	9
Product Overview.....	10
Product Dimensions.....	11
3. Setup And Installation.....	12
AC Power.....	12
AC Plug.....	12
Power Linking.....	13
Power Linking Diagram.....	13
Signal Connection.....	14
Signal Connection Diagram.....	14
Mounting.....	15
PVP™ Rig Kit.....	15
PVP™ Rig Kit Diagram.....	15
M12 Inserts.....	16
M12 Inserts Diagram.....	16
Panel Configurations.....	16
Panel Configurations Diagrams.....	17
Speego Bolts.....	18
Speego Bolt Diagram.....	18
Installation Guidelines.....	18
4. Configuration And Operation.....	19
Testing The Panels.....	19
LED Studio Software.....	19
VIP™ Driver.....	19
Video System Products Used With C6.....	19
5. Technical Information.....	20
Maintenance.....	20
Troubleshooting.....	20
6. Technical Specifications.....	21
Dimensions And Weight.....	21
Electrical.....	21
Light Source.....	21
Photo Optic.....	21
Thermal.....	21
Data Connections.....	21
Ordering.....	21
Return Policy and Procedure.....	22
Contact Us.....	23

1. Antes de Empezar	24
Qué va Incluido.....	24
Desembalaje.....	24
Símbolos.....	24
Notas de Seguridad.....	25
Vida Útil Prevista del LED	25
2. Introducción	26
Descripción del Producto	26
Características del Producto	26
Accesorios Necesarios	26
Accesorios Opcionales	26
Visión General del Producto.....	27
Dimensiones del Producto	28
3. Montaje e Instalación.....	29
Corriente Alterna	29
Enchufe CA	29
Alimentación en Cadena	30
Diagrama de Alimentación en Cadena	30
Conexión de Señal	31
Diagrama de Conexión de Señal	31
Montaje.....	32
PVP™ Rig Kit	32
Diagrama del PVP™ Rig Kit.....	32
Inserciones M12	33
Diagrama de Inserciones M12	33
Configuraciones de los Paneles.....	33
Diagramas de Configuraciones de los Paneles	34
Tornillos Speego.....	35
Diagrama de Tornillo Speego.....	35
Pauta de Instalación.....	35
4. Configuración y Funcionamiento	36
Probar los Paneles	36
Software LED Studio	36
VIP™ Driver.....	36
Productos de Sistema de Vídeo Usados con el C6	36
5. Información Técnica	37
Mantenimiento	37
Resolución de Problemas	37
6. Especificaciones Técnicas.....	38
Dimensiones y Peso.....	38
Eléctricas	38
Fuente de luz.....	38
Óptica foto	38
Térmicas.....	38
Conexiones de datos.....	38
Pedidos.....	38
Política y Procedimiento de Devoluciones.....	39
Contacto	40

1. Avant de Commencer	42
Contenu	42
Déballage	42
Symboles	42
Consignes de Sécurité	43
Durée de Vie des LEDs	43
2. Introduction.....	44
Description de l'Appareil.....	44
Caractéristiques de l'Appareil.....	44
Accessoires Nécessaires	44
Accessoires Optionnels	44
Vue d'Ensemble du Produit.....	45
Dimensions de l'Appareil	46
3. Configuration et Installation.....	47
Alimentation CA.....	47
Prise CA	47
Chaînage Électrique	48
Schéma de chaînage électrique	48
Connexion du Signal	49
Schéma des Connexions de Signal	49
Installation	50
Kit d'Installation PVP™.....	51
Diagramme du Kit d'Installation PVP™	51
Inserts M12.....	52
Diagramme des Inserts M12	52
Configurations du Panneau.....	52
Diagrammes des Configurations de Panneaux.....	53
Boulons Speego	54
Diagramme d'un Boulon Speego	54
Instructions pour l'installation	54
4. Configuration et Utilisation	55
Test des Panneaux	55
Logiciel LED Studio	55
VIP™ Driver.....	55
Appareils de Système Vidéo Utilisés avec le C6	55
5. Informations Techniques	56
Entretien	56
Dépannage	56
6. Spécifications Techniques.....	57
Dimensions et Poids.....	57
Alimentation Électrique.....	57
Source Lumineuse	57
Optique Photo.....	57
Thermique	57
Connexions de Données	57
Commande	57
Politique et Procédure de Retour.....	58
Nous Contacter	59

1. Voordat u begint	61
Wat is er inbegrepen	61
Uitpakken.....	61
Symbolen.....	61
Veiligheidsinstructies	62
Verwachte levensduur van de LED-lamp.....	62
2. Inleiding.....	63
Productbeschrijving	63
Producteigenschappen.....	63
Vereiste accessoires	63
Optionele accessoires	63
Productoverzicht.....	64
Afmetingen van het product	65
3. Opstelling en installatie.....	66
AC-stroom	66
AC-stekker.....	66
Power Linking	67
Power Linking-diagram.....	67
Signaalverbinding	68
Signaalverbindingsdiagram	68
Montage.....	69
PVP™-opbouwset	69
PVP™-opbouwsetdiagram	70
M12-inzetstukken	71
M12-inzetstukdiagram	71
Paneelconfiguraties	71
Paneelconfiguratiediagrammen.....	72
Speego-bouten	73
Speego-bout diagram	73
Installatierichtlijnen	73
4. Configuratie en bediening.....	74
Testen van de panelen.....	74
LED Studio-software	74
VIP™ Driver.....	74
Videosysteemproducten die worden gebruikt met C6.....	74
5. Technische informatie.....	75
Onderhoud.....	75
Problemen oplossen.....	75
6. Technische Specificaties	76
Afmetingen en gewicht	76
Elektrisch	76
Lichtbron.....	76
Foto-optisch.....	76
Thermisch.....	76
Gegevensaansluitingen.....	76
Bestellen.....	76
Retourbeleid en -procedure.....	77
Neem contact op	78

1.Before You Begin

What Is Included

- 4 C6 panels
- 1 Neutrik® powerCON® power cord
- 4 Neutrik® powerCON® power linking cords
- 4 Neutrik® etherCON® signal linking cords
- Warranty card
- User Manual

Unpacking

Carefully unpack the C6 panels and check that all the parts are in the package, and are in good condition.

If the box, or any of the contents, appear damaged from shipping, or show signs of mishandling, save all the packaging and file a claim with the carrier immediately, do not notify Chauvet. Failure to report damage to the carrier immediately, or failure to have all the packaging available for inspection, could invalidate the claim.

For other issues, such as missing components or parts, damage not related to shipping, or concealed damage, file a claim with Chauvet within 7 days of delivery. For information on contacting Chauvet, see [Contact Us](#) at the end of this manual.

Symbols

Symbols	Meaning
	Critical installation, configuration, or operation information. Failure to comply with this information may cause the product not to work, damage third-party equipment, or cause harm to the operator.
	Important installation or configuration information. Failure to comply with this information may keep the product from working.
	Useful information.

Safety Notes

Please read the following Safety Notes carefully before starting to work with the product. These notes provide important safety information about the installation, usage, and maintenance.



- Always connect the product to a grounded circuit.
- Make sure the power cord is not crimped or damaged.
- Always connect this product to a power source with the proper voltage as listed on the product sticker.
- Do not operate the product if you see damage on the housing, LED strips, or cables.
- This product is for indoor use only! It is rated IP40. Do not expose the product to rain or moisture.
- Always disconnect the product from the power source before cleaning it.
- To eliminate unnecessary wear and improve its lifespan, during periods of non-use completely disconnect the product from power via breaker or by unplugging it.
- Never disconnect the product from the power source by pulling or tugging on the cord.
- If mounting the product overhead, always secure it using a safety cable.
- Make sure there are no flammable materials close to the product when it is operating.
- CAUTION: When transferring product from extreme temperature environments, (e.g. cold truck to warm humid ballroom) condensation may form on the internal electronics of the product. To avoid causing a failure, allow product to fully acclimate to the surrounding.



- Never connect the product to a dimmer or a rheostat.
- Always install the product in a location with adequate ventilation.
- Do not operate the product in an ambient temperature higher than 104 °F (45 °C).
- This product contains no user-serviceable parts. Any reference to servicing in this User Manual will only apply to properly trained Chauvet certified technicians. Do not open the housing or attempt any repairs.
- All applicable local codes and regulations apply for proper installation of this product.
- In the event of a serious operating problem, stop using the product immediately.
- Any damages caused by manual modifications are not subject to warranty. Chauvet will not accept liability for damage caused by unauthorized modifications or not observing the safety warnings and instructions in the manual.



If the product requires repair contact Chauvet. For more information, see [Return Policy and Procedure](#) and [Contact Us](#).

Expected LED Lifespan

LEDs gradually decline in brightness over time, primarily because of the heat of their operating temperature and using. When LEDs are clustered, as they are in video panels, they generate higher operating temperature than they do when not clustered. Using clustered LEDs at their fullest intensity reduces the LEDs' lifespan. The C6 panels have a thermal management system designed to overcome this and provide the most brilliant image possible with the longest LED lifespan. The C6 panel's LED lifespan is 50,000 hours. However, the LED lifespan can be extended even further by increasing the ventilation around the panels and keeping the ambient temperature to an optimal operating range. In addition, limiting the overall projection intensity may also help to extend the LEDs' lifespan.

2.Introduction

Product Description

C6 is a 6.25 mm pixel pitch LED video panel designed specifically for permanent installation. It uses black face SMD 3528 LEDs for superb contrast. It is quiet, lightweight, measures 1 x 0.5 m and is modularly designed for easy installation and customization.

The C6 power and signal connections are compatible with the CHAUVET® VIP™ lines, so C6 video walls and PVP™ video walls can be managed with the same control source.

C6 panels are operated with the VIP™ line of signal distribution and control products, and configured with the CHAUVET® LED Studio software running on a PC. For more information about the VIP™ line or LED Studio, download the User Manuals from the Chauvet website at <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

Product Features

- 6.25 mm pixel pitch and a 140° viewing angle for a detailed and easily viewed image
- Black face SMD 3528 LEDs for superb contrast
- Tight LED binning for consistent color rendering across panels
- Solid, lightweight, modular construction for flexible configuration
- Compatibility with PVP™ Rig Kit for suspended mounting of up to 10 panels per Rig Kit
- M12 threaded inserts for easy and secure permanent installation
- Fanless operation for silent operation
- Fully compatible with VIP™ Driver, VIP™ Signal Distributor, and VIP™ Media Server Pro

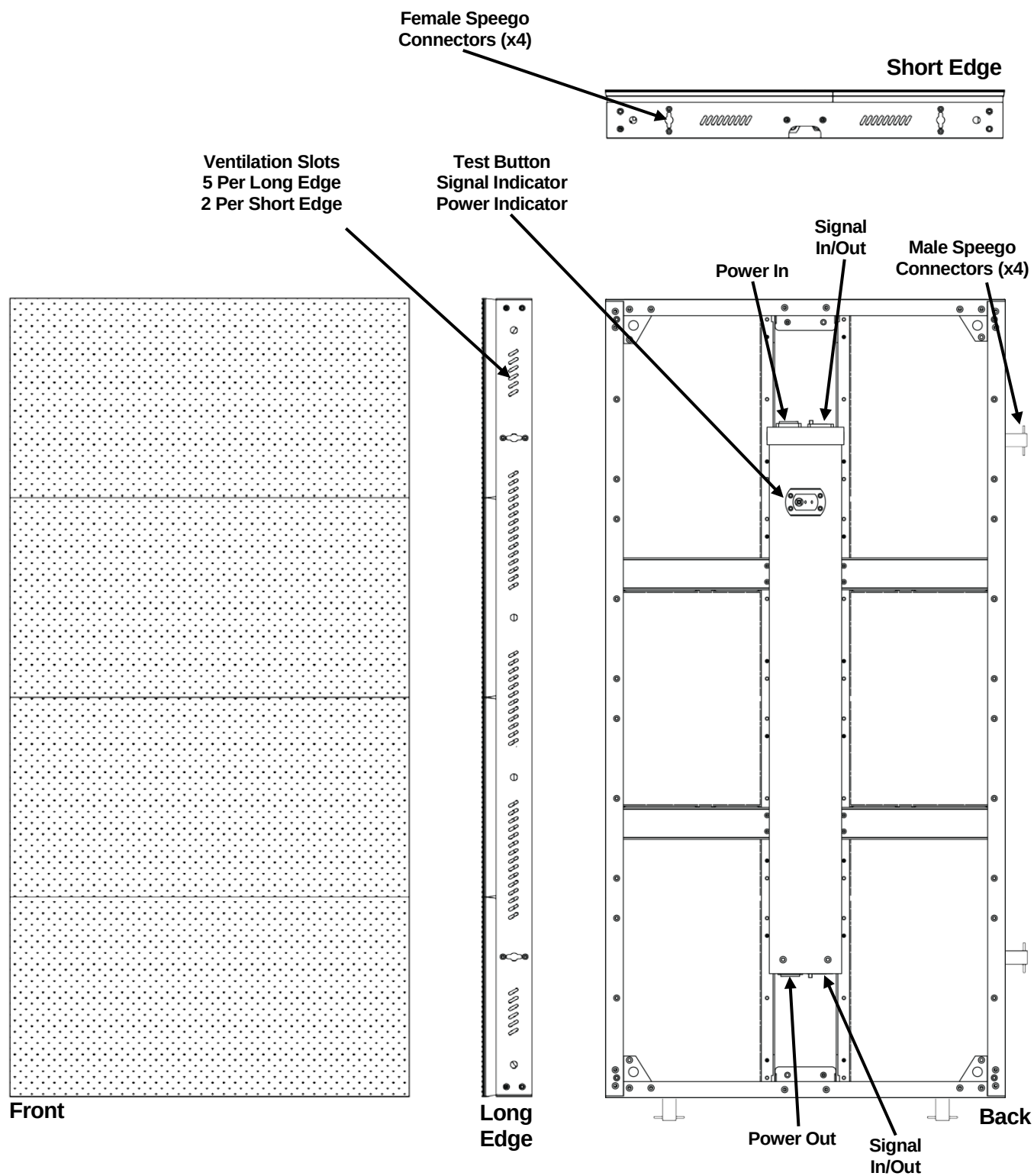
Required Accessories

- VIP™ Driver (required)
- LED Studio (required)

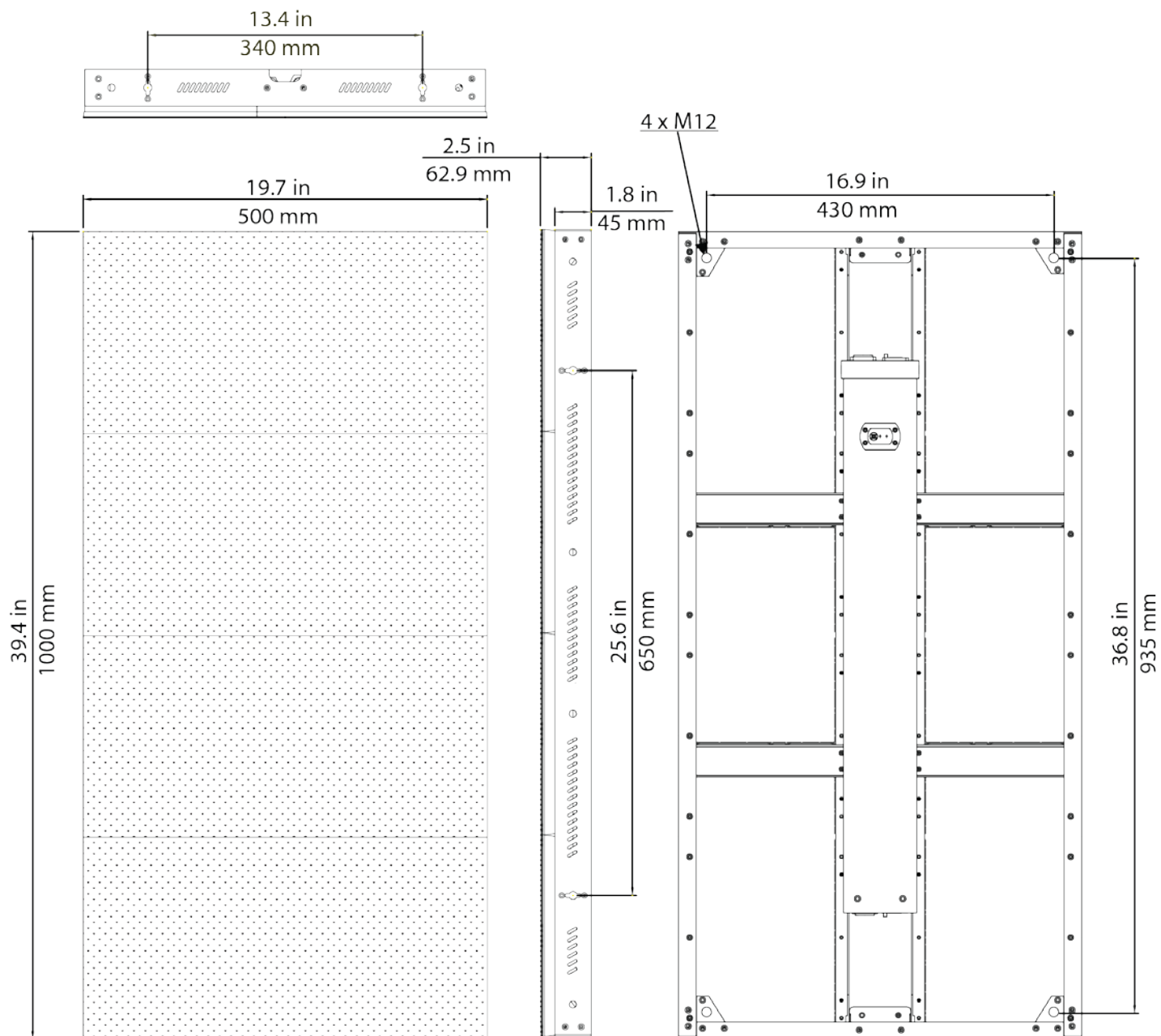
Optional Accessories

- VIP™ Signal Distributor (required for operating more than 24 panels)
- Signal cables (Neutrik® etherCON® Signal Extensions)
 - o ETHERCON18IN
 - o ETHERCON5FT
 - o ETHERCON10FT
- Power cables (Neutrik® powerCON® Extension)
 - o POWERCONEXT18IN
 - o POWERCONEXT5FT
 - o POWERCONEXT10FT
 - o POWERCONEXT25FT

Product Overview



Product Dimensions



3. Setup And Installation

AC Power

Each C6 panel has an auto-ranging power supply that works with an input voltage range of 100 to 240 VAC, 50/60 Hz. To determine the power requirements for C6, refer to the label affixed to the product or [Technical Specifications](#).

The listed rating indicates the maximum current draw during normal operation. For more information, download Sizing Circuit Breakers from the Chauvet website at www.chauvetprofessional.com.



- **Always connect this product to a properly grounded and protected circuit.**
- **Never connect this product to a rheostat or dimmer.**
- **To eliminate unnecessary wear and improve its lifespan, during periods of non-use completely disconnect the product from power via breaker or by unplugging it.**

AC Plug

The included power input cord has a Neutrik® powerCON® connector on one end to connect to the C6, and an Edison plug at the other end to connect to power. Each C6 panel comes with a Neutrik® powerCON® power-linking cord to connect power between panels.

Use the table below as a reference when wiring a new plug.

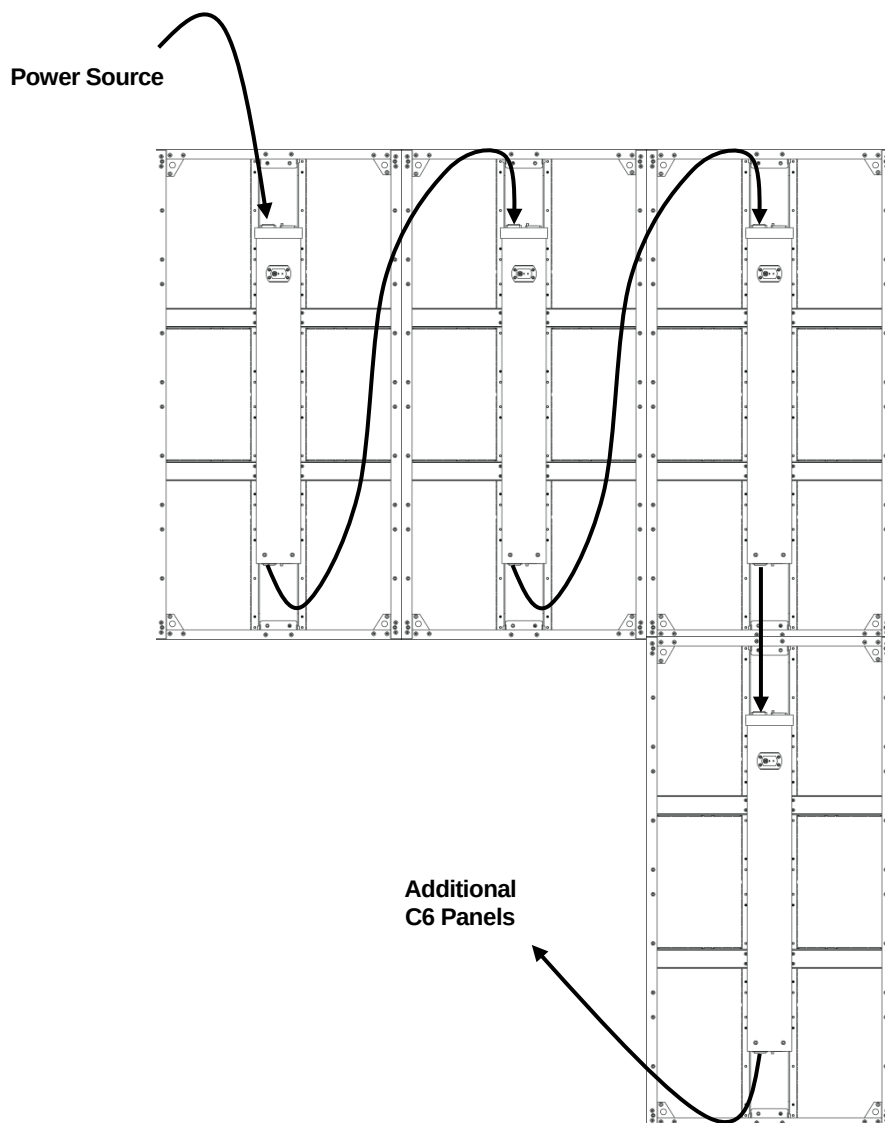
Connection	Wire (U.S.)	Wire (Europe)	Screw Color
AC Live	Black	Brown	Yellow or Brass
AC Neutral	White	Blue	Silver
AC Ground	Green/Yellow	Green/Yellow	Green

Power Linking

The C6 panels have Neutrik® powerCON® Power In and Power Out sockets placed to make power linking easy. Do not power link more than

- 12 panels at 120 V,
- 21 panels at 208 V, or
- 22 panels at 230 V.

Power Linking Diagram



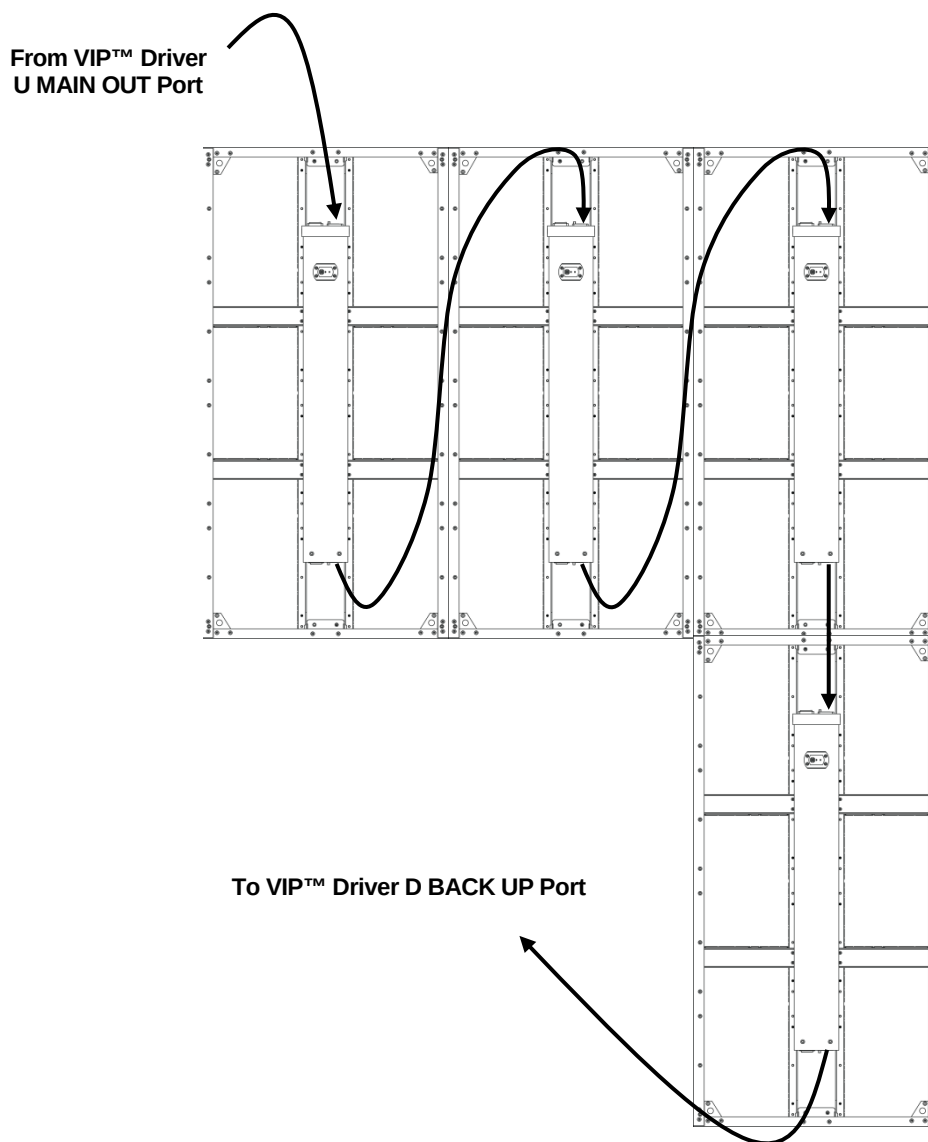
Signal Connection

The C6 panels receive video signal from the VIP™ Driver via a Neutrik® etherCON® cable, which must be no more than 100 m long. The Neutrik® etherCON® cable goes from the U MAIN OUT Neutrik® etherCON® port of the VIP™ Driver into one of the video panels. Neutrik® etherCON® power-linking cords link the other panels together.

The signal cables must be run from panel to panel in the order in which they will be mapped in the LED software. The Neutrik® etherCON® signal ports on the panels can be used as either input or output ports, so signal can transmit in either direction.

After all the panels are connected, the last linked panel will have an empty signal port that can be used to create a back-up signal infrastructure. To do this, run a Neutrik® etherCON® cable from the empty Neutrik® etherCON® port of the last panel to the D BACK UP Neutrik® etherCON® port of the VIP™ Driver.

Signal Connection Diagram



Signal transmission can be in either direction, so the first or the last panel in the signal link can be connected to the VIP™ Driver.

Mounting

The C6 panels are constructed of aluminum alloy and stainless steel so each panel is stable and lightweight. The C6 panels have open backs to provide better ventilation when permanently installed in a venue, or built into a piece of scenery.

C6 panels can be mounted using the PVP™ Rig Kit, which is sold separately. For more information, see the Chauvet website at <http://www.chauvetlighting.com/pvp-rigging-kit.html>.

C6 panels can also be mounted directly to any surface using M12 bolts into the inserts at each corner of the panel.

Consider the following when designing an installation of the C6 panels:



- **Airflow behind the panels**
- **Load capacity of the structures to which the panels will be attached**
- **Access to the power and signal cable connections**
- **Visibility of the signal and power indicators**
- **Ambient temperature of the location**

See [Technical Specifications](#) for specific weight and temperature requirements.



Consult a structural engineer to determine safe load ratings based on your specific application.

PVP™ Rig Kit

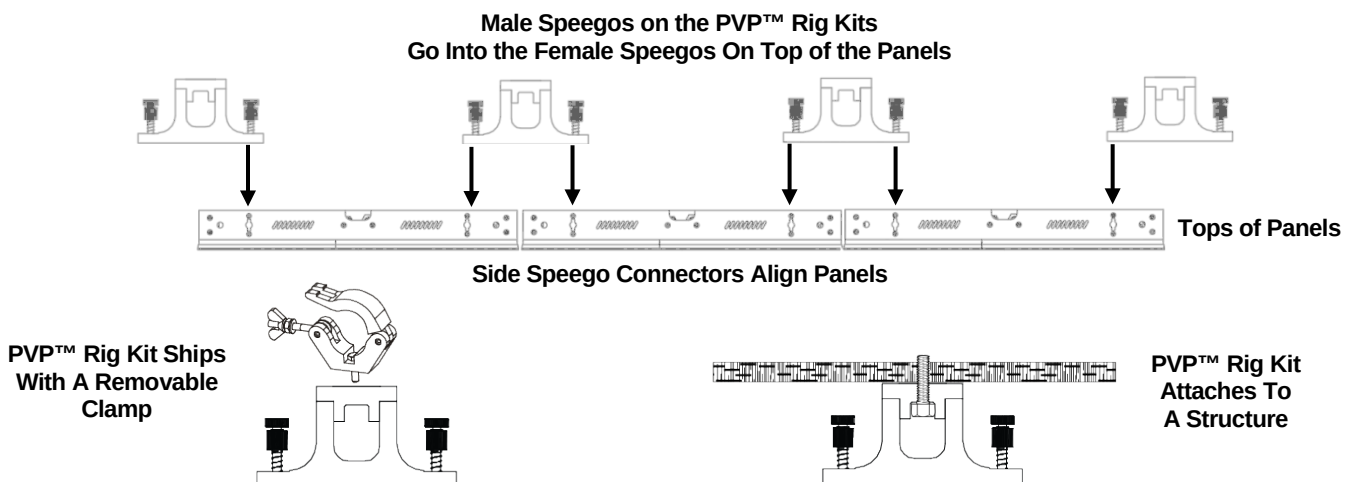
The CHAUVET® PVP™ Rig Kits attach to the top of both corners of the panels' narrow ends, with one Rig Kit joining adjacent panels at their adjoining corners. The PVP™ Rig Kit consists of a single bracket with 2 male speego bolts on the bottom and an M12-size hole at the top.

The speego bolts fit into the female speego connectors on the C6 panel. At the top of the PVP™ Rig Kit is an M12-size hole, which can be used with an M12 bolt, to attach the PVP™ Rig Kit to a clamp or to a structure. The speego bolts are placed so that the PVP™ Rig Kit spans 2 panels. To hang a single panel use PVP™ Rig Kits on both ends of the panel.

The panels themselves can be connected to each other to create any number of shapes. See [Panel Configurations](#).

Each PVP™ Rig Kit can bear the weight of up to 10 panels hung vertically.

PVP™ Rig Kit Diagram

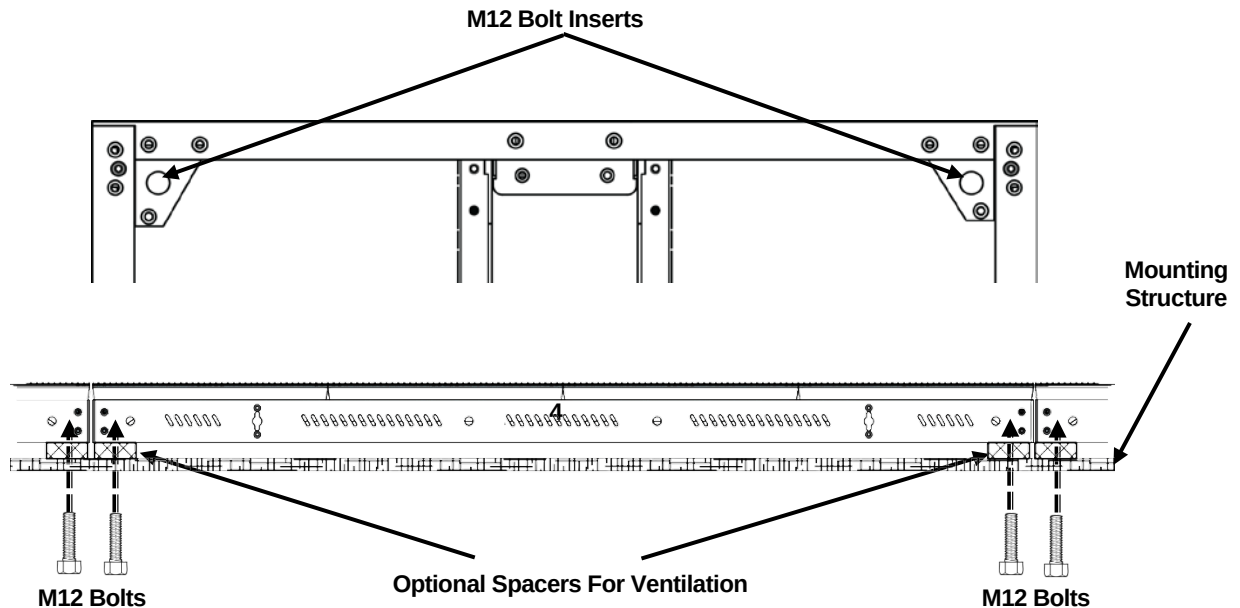


M12 Inserts

The M12 inserts are at each corner on the back of the C6 panel, to provide a mechanism to mount the panel directly onto a flat surface. When mounting the panel on a flat surface be sure to leave enough room to allow adequate airflow and a way to see the signal indicator lights. Insert a separator at each corner between the panel and the surface, with an opening in the center through which the signal and power indicators remain visible.

The number of panels that can be mounted to any surface depend on the load bearing capacity of the surface. It is optimal to connect the panel to the surface wherever there is an M12 insert.

M12 Inserts Diagram



Panel Configurations

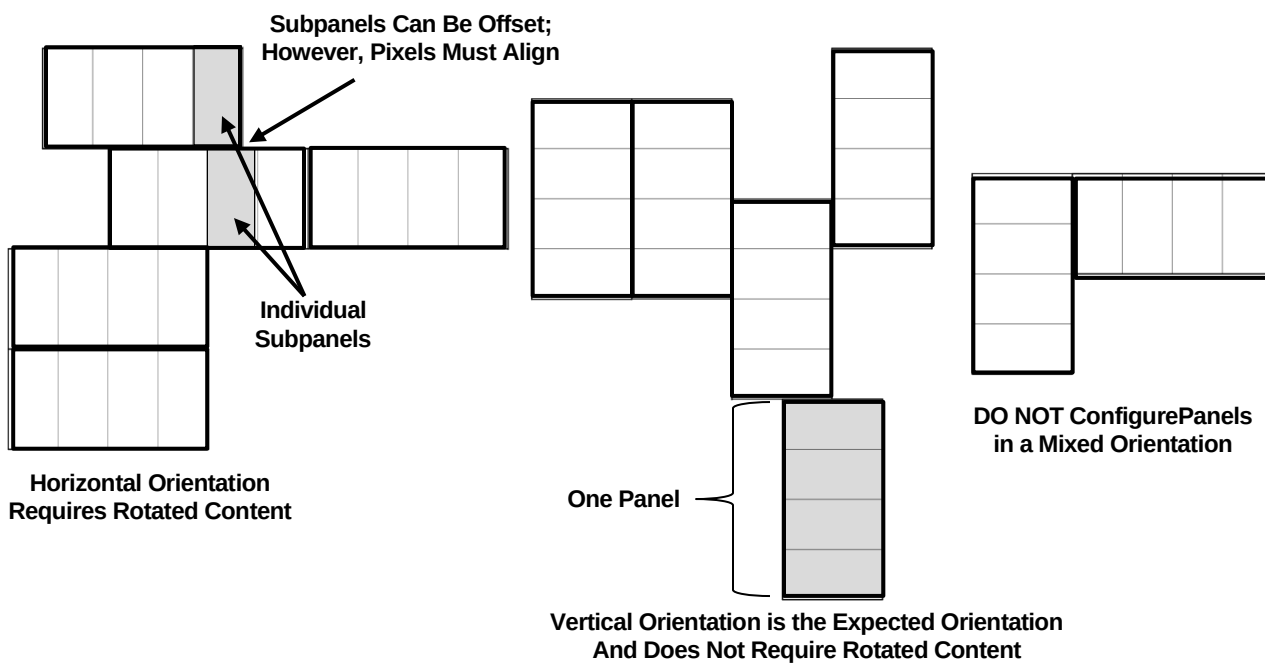
The C6 panels can be connected in any number of configurations using the speego connections on the edges. However, the panels must all be oriented the same way because they are made up of 4 subpanels, each measuring 0.25 x 0.5 m. These subpanels cannot be mapped differently within the larger configuration of panels. See [Panel Configurations Diagrams](#).

The expected orientation has the panels vertically oriented because vertical orientation works with any content manager or switcher. The alternate orientation, with the panels oriented horizontally requires a content manager or switcher that can rotate images. See [Orientation](#).

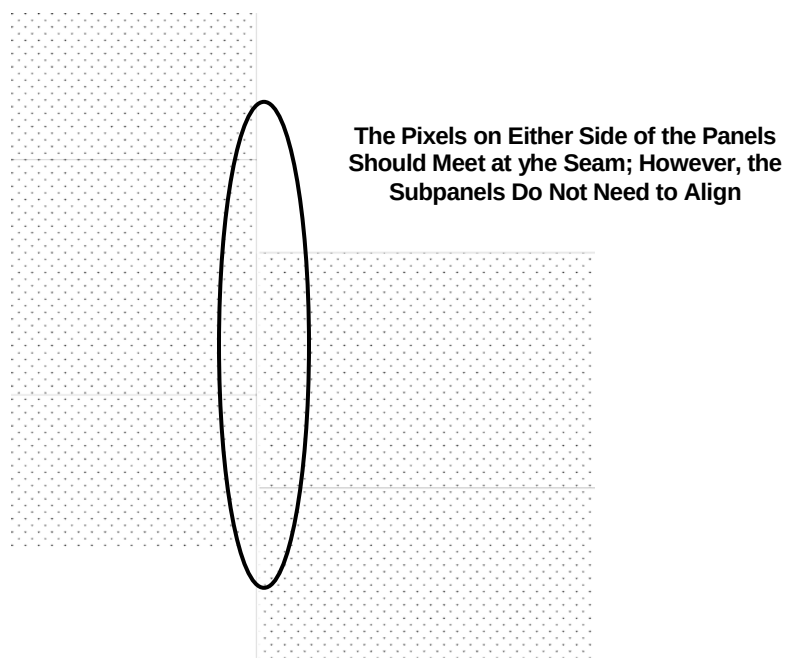
The C6 panels must all be mounted with the same orientation. The panels do not need to be aligned by subpanel, but each row of pixels must be aligned. The panels and subpanels can be mismatched. See [Lining Up Pixels](#).

Panel Configurations Diagrams

Orientation



Lining Up Pixels



Speego Bolts

Speego bolts are very strong steel posts with locking bars at the ends and power-spring tightening mechanisms. They create a temporary attachment to allow for alignment of the LEDs, and then a firm and precise connection so the pixels remain aligned properly and create a seamless image.

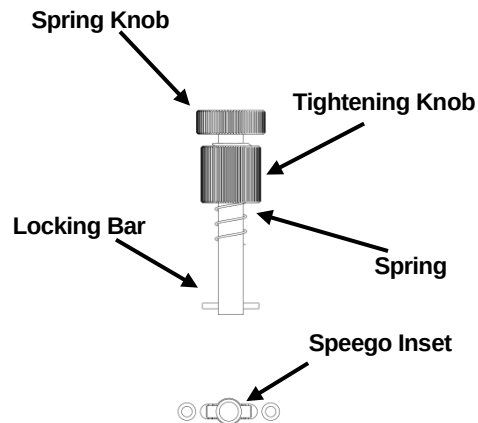
To attach a speego bolt, do the following:

1. Hold the spring knob and insert the locking bar into the inset.
2. Twist the spring knob counter-clockwise until the locking bar locks into place. This step holds the panels in place to allow precise alignment of the panels.
3. Align the panels using the LEDs as a reference.
4. Twist the tightening knob clockwise to tighten the connection completely.

To detach a speego bolt, do the following:

1. Twist the tightening knob counter-clockwise to loosen the connection.
2. Twist the spring knob clockwise until the locking bar pops out of place.

Speego Bolt Diagram



Installation Guidelines

- Check that all the parts are in the package.
- Make sure all the required and optional accessories for mounting and operation are available for use.
- Power and test each panel. For more information, see [Testing the Panels](#).
- When building a suspended installation, work from the top down.
- When building an installation mounted on a surface, align and tighten the panels before affixing them to the surface.

4. Configuration And Operation

Configuration and operation of the C6 panels is done with the LED Studio software, and either the VIP™ Media Server Pro and VIP™ Signal Processor, or the media server software of your choice.

The C6 panels require 1 VIP™ Driver for each 102 C6 panels.

Video systems vary in size and complexity. The C6 panels can be used in a simple system with a media server and a VIP™ Driver to panels in a rectangular connection; or the panels can be part of a complex system with multiple inputs to panels in a fragmented or rotated connection, as shown in the [Panel Configurations Diagrams](#).

Regardless of the panel connection or the system complexity, LED Studio and the VIP™ Driver are required to configure and use the panels. For more information about LED Studio see the User Manual available from the Chauvet website at <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

Testing The Panels

To test the C6 panel, press <TEST> the back of the panel. This test runs a program that checks the C6 circuitry and all the LEDs.

LED Studio Software

LED Studio is an easy-to-use mapping tool. It runs on a PC and works seamlessly with the VIP™ Driver so that the content can be adjusted to display properly on any connection pattern of C6 panel. For more information about LED Studio, see the User Manual available from the Chauvet website at <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

VIP™ Driver

VIP™ Driver is the hardware interface between LED Studio, or the video input source, and the C6 panels. For more information about the VIP™ Driver see the User Manual available from the Chauvet website at <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

Video System Products Used With C6

Item	Description	Item Code	Item Number
VIP™ Driver (required)	Interface between LED Studio or signal input and the C6 panels	99090575	VIPDRIVER
LED Studio (required)	Software that maps the C6 panels. Requires a PC to operate.		
VIP™ Signal Distributor	Signal booster for over 24 panels	99090576	VIPSIGDISTRO
PVP™ Rig Kit	Hardware for suspended mounting	20090598	PVP-RK
Neutrik® etherCON® to etherCON®	etherCON® Signal Extension, 18 in	19090363	ETHERCONEXT18IN
	etherCON® Signal Extension, 5 ft	19090364	ETHERCONEXT5FT
	etherCON® Signal Extension, 10 ft	19090365	ETHERCONEXT10FT
Neutrik® powerCON® to powerCON®	powerCON® Extension, 18 in	19110372	POWERCONEXT18IN
	powerCON® Extension, 5 ft	19110373	POWERCONEXT5FT
	powerCON® Extension, 10 ft	19110374	POWERCONEXT10FT
	powerCON® Extension, 25 ft	19110375	POWERCONEXT25FT
VIP™ Media System Pro	Video server with ArKaos MediaMaster		VIPCOMP2

5. Technical Information

Maintenance

To maintain optimum performance and minimize wear, turn the C6 panels off when not actively being used and completely disconnect from power. Keep the environment around them free of dust, dirt, water, and extreme temperatures.

The C6 panels should be cleaned at least once a month. To prevent dust build-up from reducing light output and overheating, follow these guidelines when cleaning the C6 panels:

1. Unplug the panel from power.
2. Wait until the panel is at room temperature.
3. Use a soft brush to remove dust collected on the external components.
4. Wipe the outside of the LED strips with a soft, lint-free cloth dampened with a solution of water and detergent. Apply gentle pressure only.
5. Make sure all connections are thoroughly dry before reconnecting power and signal cables.



Always dry the external surfaces carefully after cleaning them.



Do not spin the cooling fans using compressed air because you could damage them.

Troubleshooting

Problem	Cause	Resolution
All panel LEDs are blinking	Contact failure	Fix the loose LEDs or try re-plugging
LEDs on a specific panel are not on	Power cable not seated properly	Reseat power cable
All LEDs do not light	Input cables connected incorrectly	Find the incorrectly connected cables and reconnect properly
Does not power up (LED power indicator does not light during "self-test")	No power	Contact Chauvet for repair
	Loose or damaged power cord	
	Faulty power connection inside the C6	
	Faulty external power supply	
C6 displays no images or spotted images	Loose or damaged signal cable	Disconnect and reconnect the signal cable, or replace the cable

6. Technical Specifications

Dimensions And Weight

Length	Width	Height	Weight
39.4 in (1,000 mm)	19.7 in (500 mm)	2.5 in (63 mm)	23 lb (10.4 kg)

Electrical

Power Supply	Range		Voltage Selection
Switching (internal)	100–240 VAC, 50/60 Hz		Auto-ranging
Parameter	120 V, 60 Hz	208 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz
Consumption and current	128 W; 1.06 A	131 W; 0.63 A	133 W; 0.60 A
Max. Output Current	13.6 A		
Power linking	12 units	21 units	22 units
Power I/O	U.S./Canada		Worldwide
Power input connector	Neutrik® powerCON® A		
Power output connector	Neutrik® powerCON® B		
Power cord plug	Edison (U.S.)	Local plug	
Minimum wire gauge	14 AWG		

Light Source

Type	Lifespan	Color	Quantity/Pixels
LED	50,000 hours	SMD 3528 (tri-color RGB)	12,800
Red Wavelength	Green Wavelength	Blue Wavelength	
620 to 625 nm	524 to 529 nm	467 to 470 nm	

Photo Optic

Pixels		Pixel Pitch		Pixel Density			
80 x 160		6.25 mm		25,600/m²			
Illuminance		Refresh Rate		Viewing Angle		Transparency	
1,500 NITS		1,080 Hz		140°		0%	

Thermal

Max. External Temperature	Cooling System
104 °F (40 °C)	Convection

Data Connections

I/O Connectors	Driver	Panels Per Driver
Neutrik® etherCON®	VIP™ Driver	102

Ordering

Product Name	Item Code	UPC Number
C6X4	23090851	781462211998



Return Policy and Procedure

Returns You must send the product prepaid, in the original box, and with the original packing and accessories. Chauvet will not issue call tags.
Call Chauvet and request a Return Merchandise Authorization (RMA) number before shipping the product. Be prepared to provide the model number, serial number, and a brief description of the cause(s) for the return.
Clearly label the package with an RMA number. Chauvet will refuse any product returned without an RMA number.



DO NOT write the RMA number directly on the box. Instead, write it on a properly affixed label.

Once you have received the RMA number, include the following information on a piece of paper inside the box:

- Your name
- Your address
- Your phone number
- The RMA number
- A brief description of the problem(s)

Be sure to pack the product properly. Any shipping damage resulting from inadequate packaging will be the customer's responsibility. FedEx packing or double-boxing is recommended.



Chauvet reserves the right to use its own discretion to repair or replace returned product(s).

Contact Us

WORLD HEADQUARTERS - Chauvet

General Information

Address: 5200 NW 108th Avenue
Sunrise, FL 33351
Voice: (954) 577-4455
Fax: (954) 929-5560
Toll free: (800) 762-1084

Technical Support

Voice: (954) 577-4455 (Press 4)
Fax: (954) 756-8015
Email: tech@chauvetlighting.com

World Wide Web www.chauvetlighting.com

UNITED KINGDOM AND IRELAND - Chauvet Europe Ltd.

General Information

Address: Unit 1C
Brookhill Road Industrial Estate
Pinxton, Nottingham, UK
NG16 6NT
Voice: +44 (0)1773 511115
Fax: +44 (0)1773 511110

Technical Support

Email: uktech@chauvetlighting.com

World Wide Web www.chauvetlighting.co.uk

MEXICO - Chauvet Mexico

General Information

Address: Av. Santa Ana 30
Parque Industrial Lerma
Lerma, Mexico C.P. 52000
Voice: +52 (728) 285-5000

Technical Support

Email: servicio@chauvet.com.mx

World Wide Web www.chauvet.com.mx

CHAUVET EUROPE - Chauvet Europe BVBA

General Information

Address: Stokstraat 18
9770 Kruishoutem
Belgium
Voice: +32 9 388 93 97

Technical Support

Email: Eutech@chauvetlighting.eu

World Wide Web www.chauvetlighting.eu

Outside the U.S., United Kingdom, Ireland, Mexico, or Benelux, contact your dealer. Follow their instructions to request support or to return a product. Visit our website for contact details.

Notas de la Edición

Este manual de usuario incluye una descripción de las precauciones de seguridad, montaje, instalación, funcionamiento y mantenimiento del panel de vídeo C6 de CHAUVET®.

Marcas Registradas

CHAUVET® es marca registrada de Chauvet & Sons Inc. (bajo el nombre de CHAUVET® o Chauvet). El logotipo de CHAUVET® en su integridad, incluyendo el nombre Chauvet y el triángulo entramado, y todas las demás marcas de este manual pertenecen a servicios, productos o declaraciones comerciales son propiedad de o están autorizados por Chauvet. Cualquier otro nombre de producto, logotipo, marca, nombre de empresa y otras marcas registradas incluidas o aludidas dentro de este documento son propiedad de los respectivos titulares de la marca.

Aviso de Derechos de Autor

Chauvet es propietario del contenido de este Manual de usuario en su totalidad, incluyendo, sin limitarse a ellos, ilustraciones, logotipos, marcas y recursos.

© Copyright 2014 Chauvet. Todos los derechos reservados.

Impreso en la R. P. China.

Publicado en formato electrónico por Chauvet en EE. UU.

Uso del Manual

Chauvet autoriza a sus clientes a descargar e imprimir este manual solo para propósitos de información profesional. Chauvet prohíbe expresamente la utilización, copia, almacenamiento, distribución, modificación o impresión de este manual o su contenido, con cualquier fin, sin consentimiento por escrito.

Impresión del Documento

Para mejores resultados, imprima este documento en color, en papel tamaño carta (215,9 × 279,4 mm), a doble cara. Si usa papel A4 (210 x 297 mm), configure la impresora para escalar el contenido proporcionalmente.

Exención de Responsabilidad

Chauvet cree que la información contenida en este manual es exacta en todos los aspectos. Sin embargo, Chauvet no asume responsabilidad por cualquier error u omisión de este documento. Chauvet se reserva el derecho a revisar y hacer cambios de vez en cuando en el contenido de este documento sin obligación por parte de Chauvet de notificar a ningún individuo o empresa tales revisiones o cambios. Esto no constituye compromiso de ninguna clase por parte de Chauvet de que vaya hacer tales cambios. Chauvet puede publicar una revisión de este manual o una nueva edición del mismo para incorporar dichos cambios.

Revisión del Documento

El Manual de usuario del C6 reemplaza todas las versiones anteriores de este manual. Visite www.chauvetprofessional.com para obtener la última versión.

Autor	Fecha	Editor	Fecha
L. Henry	22/08/2014	A. Leon	17/09/2014

1. Antes de Empezar

Qué va Incluido

- 4 paneles C6
- 1 cable de alimentación Neutrik® powerCON®
- 4 cables de enlace de alimentación Neutrik® powerCON®
- 4 cables de enlace de señal Neutrik® etherCON®
- Tarjeta de garantía
- Manual de usuario

Desembalaje

Desembale los paneles con cuidado y compruebe que todas las piezas están en el paquete y en buen estado.

Si la caja o alguno de los contenidos parecen dañados a causa del transporte, o muestran signos de manipulación inadecuada, guarde todo el paquete y tramite una reclamación con el transportista inmediatamente; no lo notifique a Chauvet. Si no informa al transportista del daño inmediatamente o no dispone todo el paquete para inspección podría quedar anulada la reclamación.

Para otras incidencias, como componentes o piezas que falten, daños no relacionados con el transporte o daños no evidentes, presente una reclamación a Chauvet en el plazo de 7 días desde la entrega. Para información sobre cómo contactar con Chauvet, vea [Contacto](#) al final de este manual.

Símbolos

Símbolos	Significado
	Instalación, configuración o información crítica sobre el funcionamiento. El incumplimiento de esta información puede causar que el producto no funcione, que se averíe, u ocasionar daños al usuario.
	Instalación o información de configuración importante. Hacer caso omiso de esta información puede hacer que el producto no funcione.
	Información útil.

Notas de Seguridad

Por favor, lea las siguientes Notas de seguridad con atención antes de empezar a trabajar con el producto. Estas notas incluyen información de seguridad importante sobre la instalación, uso y mantenimiento.



- Conecte siempre el producto a un circuito con toma de tierra.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no está retorcido ni estropeado.
- Conecte siempre este producto a una fuente de alimentación con la tensión adecuada, según se indica en la pegatina del producto.
- No haga funcionar este producto si aprecia daño en la carcasa, en las tiras LED o en los cables.
- ¡Este producto es para uso en interiores solamente! Está clasificado como IP40. No exponga el producto a lluvia o humedad.
- Desconecte siempre el producto de la toma de alimentación antes de limpiarlo.
- Para evitar un desgaste innecesario y alargar su vida útil, desconecte completamente el producto de la alimentación mediante el interruptor o desenchufándolo durante periodos en que no se use.
- Nunca desconecte el producto de la fuente de alimentación agarrando o tirando del cable.
- Si monta el producto en alto, asegúrelo siempre con un cable de seguridad.
- Asegúrese de que no hay materiales inflamables cerca del producto cuando esté en funcionamiento.
- Cuidado: cuando transfiera el producto desde ambientes con temperatura extrema (p. ej., del remolque frío de un camión a una sala de baile con calor y humedad), puede formarse condensación en la electrónica interna del producto. Para evitar que se produzca una avería, deje que el producto se aclimate completamente al ambiente antes de conectar la alimentación.



- Nunca conecte el producto a un atenuador o reostato.
- Instale siempre el producto en un lugar con ventilación adecuada.
- No haga funcionar el producto a una temperatura ambiente superior a 104 °F (45 °C).
- Este producto no contiene piezas reparables por el usuario. Cualquier referencia a la reparación en este Manual de usuario se aplicará solamente a técnicos certificados, adecuadamente instruidos por Chauvet. No abra la carcasa ni intente ninguna reparación.
- Todos los códigos locales y regulaciones correspondientes se aplican a la instalación adecuada de este producto.
- En caso de un problema grave de funcionamiento, deje de usar el producto inmediatamente.
- Cualquier avería causada por modificaciones manuales no está cubierta por la garantía. Chauvet no aceptará responsabilidad por daños causados por modificaciones no autorizadas o por no observar las advertencias de seguridad y las instrucciones de este manual.



Si el producto necesita reparación, póngase en contacto con Chauvet. Para más información consulte [Política y Procedimiento de Devoluciones](#) y [Contacto](#).

Vida Útil Prevista del LED

Los LED van perdiendo brillo con el paso del tiempo, principalmente por el calor de su temperatura de funcionamiento y por el uso. Cuando los LED están agrupados, como ocurre con los paneles de vídeo, generan una temperatura de funcionamiento más alta que cuando no están agrupados. Usar LED agrupados a su máxima intensidad reduce la vida del LED. Los C6 tienen un sistema de gestión térmica diseñado para solucionar esto y proporcionar la imagen más brillante posible con la vida del LED más larga. La vida útil prevista para el LED del panel C6 es de 50.000 horas. Sin embargo, la vida del LED se puede prolongar incluso más aumentando la ventilación alrededor de los paneles y manteniendo la temperatura ambiente en un rango operativo óptimo. Además, limitar la intensidad de proyección total puede contribuir a alargar la vida del LED.

2.Introducción

Descripción del Producto

El C6 es un panel LED de vídeo con un tamaño de píxel de 6,25 mm diseñado específicamente para instalaciones permanentes. Utiliza LED SMD 3528 de superficie negra para obtener un contraste soberbio. Es silencioso, ligero, mide 1 x 0,5 m y está diseñado modularmente para una fácil instalación y adaptación.

Las conexiones de señal y alimentación del C6 son compatibles con las líneas CHAUVET® VIP™, con lo que los murales de vídeo C6 y los murales de vídeo PVP™ se pueden gestionar con la misma fuente de control.

Los paneles C6 funcionan con los productos de control y línea de distribución de señal VIP™, y se configuran con el software de CHAUVET® LED Studio para PC. Para más información sobre la línea VIP™ o sobre LED Studio, descargue los manuales de usuario desde el sitio web de Chauvet en <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

Características del Producto

- Tamaño de píxel de 6,25 mm y ángulo de visión de 140° para una imagen detallada y de fácil visión
- LED SMD 3528 de superficie negra para obtener un contraste soberbio
- Gran ajuste entre LED para una representación del color consistente entre paneles
- Construcción modular, ligera y resistente, para una configuración flexible.
- Compatibilidad con PVP™ Rig Kit para montaje en suspensión de hasta 10 paneles por Rig Kit
- Inserciones con rosca M12 para instalar de forma fácil, segura y permanente
- Funciona sin ventilador, para un funcionamiento silencioso
- Totalmente compatible con VIP™ Driver, VIP™ Signal Distributor y VIP™ Media Server Pro

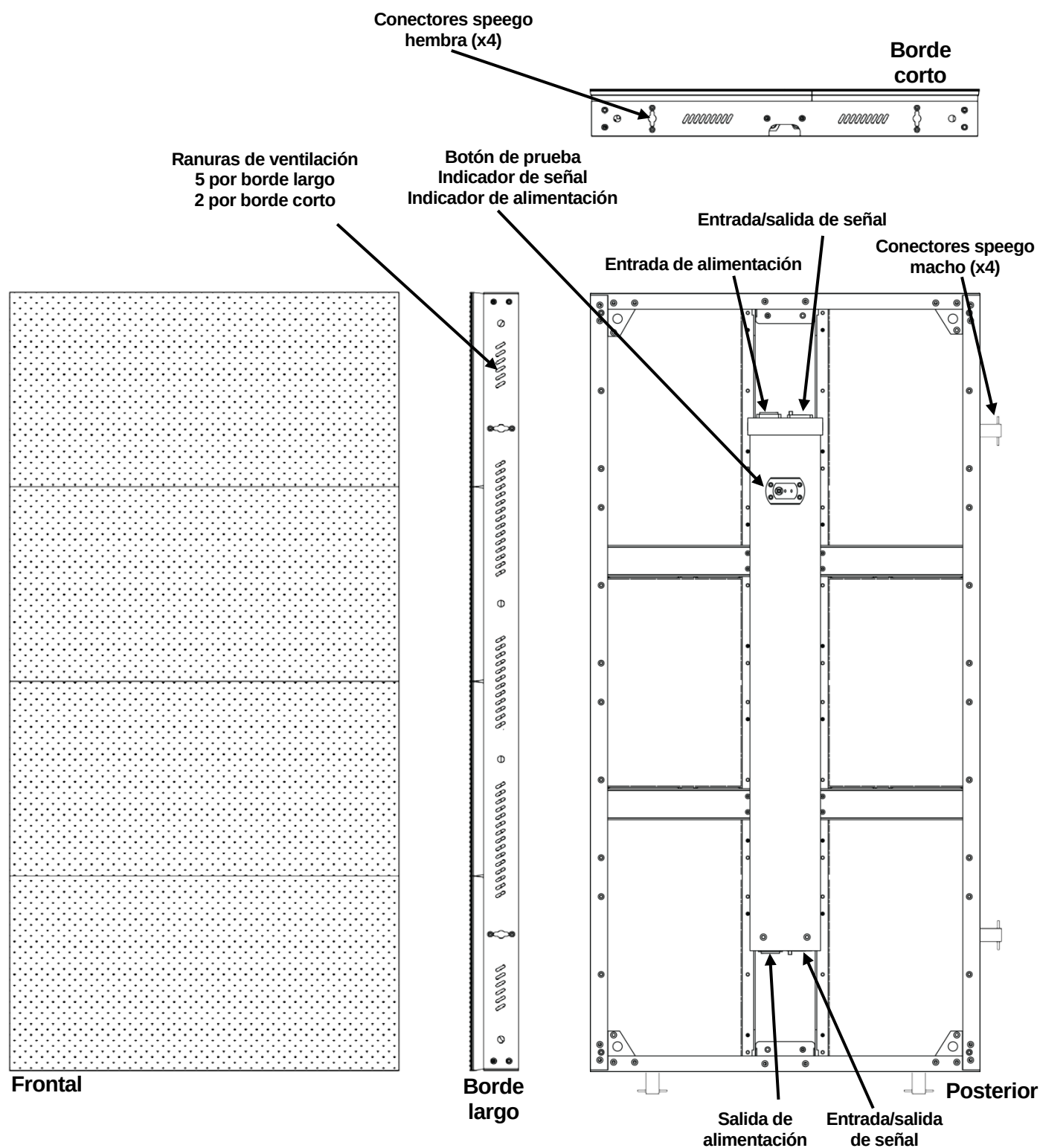
Accesorios Necesarios

- VIP™ Driver (necesario)
- LED Studio (necesario)

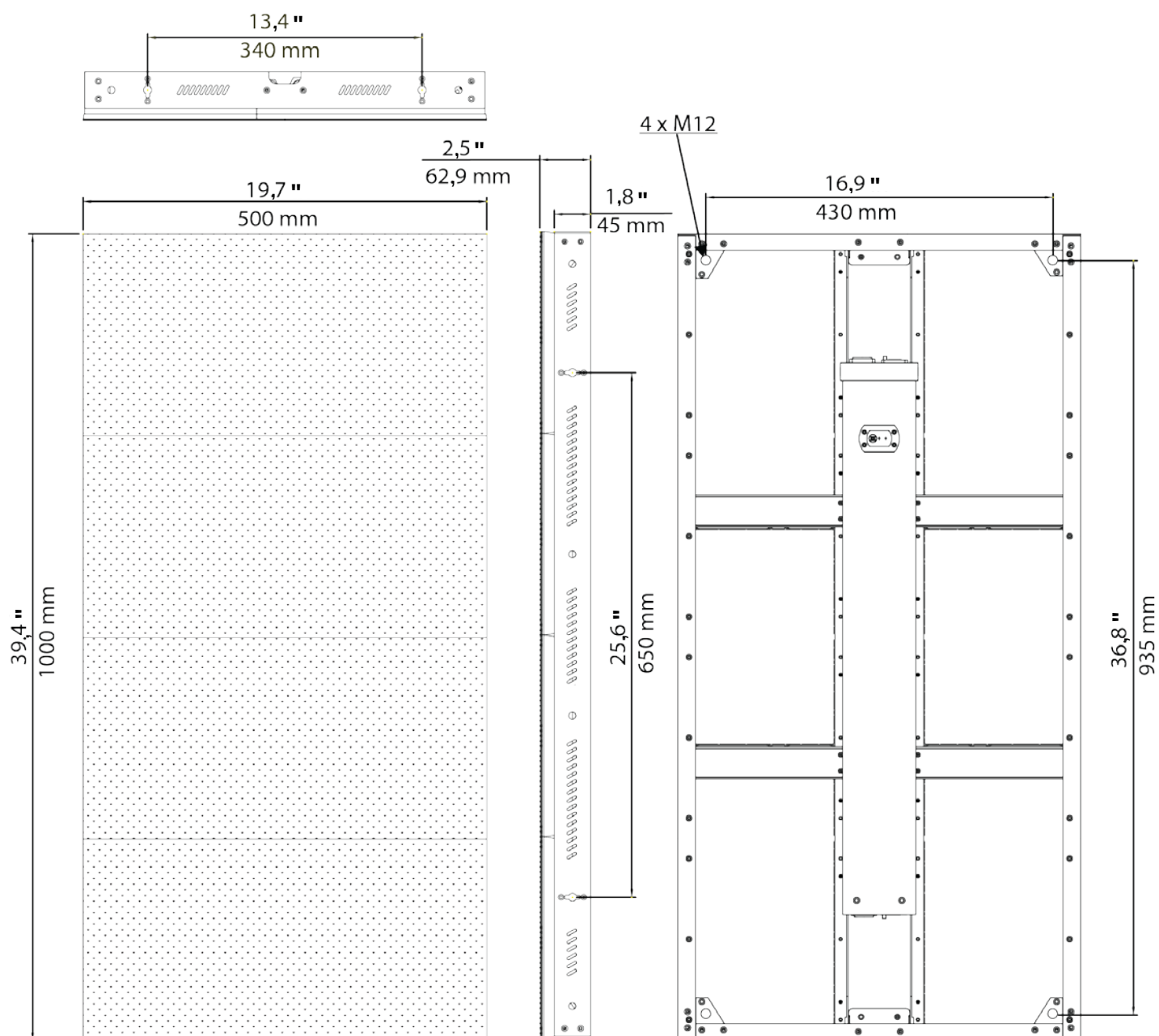
Accesorios Opcionales

- VIP™ Signal Distributor (necesario para hacer funcionar más de 24 paneles)
- Cables de señal (extensiones de señal Neutrik® etherCON®)
 - o ETHERCON18IN
 - o ETHERCON5FT
 - o ETHERCON10FT
- Cables de alimentación (extensión Neutrik® powerCON®)
 - o POWERCONEXT18IN
 - o POWERCONEXT5FT
 - o POWERCONEXT10FT
 - o POWERCONEXT25FT

Visión General del Producto



Dimensiones del Producto



3. Montaje e Instalación

Corriente Alterna

Todos los paneles C6 tienen una fuente de alimentación con detección automática (auto-rango) que funciona con un rango de tensión de entrada de 100 a 240 VCA, 50/60 Hz. Para determinar los requisitos de alimentación para el C6, consulte la etiqueta fijada al producto o las [Especificaciones Técnicas](#).

La especificación indica el consumo de corriente máximo durante un funcionamiento normal. Para más información, descargue Dimensionar Interruptores Automáticos del sitio web de Chauvet en www.chauvetprofessional.com.



- **Conecte siempre este producto a un circuito con toma de tierra y protegido.**
- **Nunca conecte este producto a un reostato o atenuador.**
- **Para evitar un desgaste innecesario y alargar su vida útil, desconecte completamente el producto de la alimentación mediante el interruptor o desenchufándolo durante periodos en que no se use.**

Enchufe CA

El cable de entrada de alimentación incluido tiene un conector Neutrik® powerCON® en un extremo para conectar al C6 y un enchufe Edison al otro extremo para conectar a la alimentación. Cada panel C6 viene con un cable de enlace Neutrik® powerCON® para conectar la alimentación entre paneles.

Utilice la tabla de más abajo como referencia para cablear un enchufe nuevo.

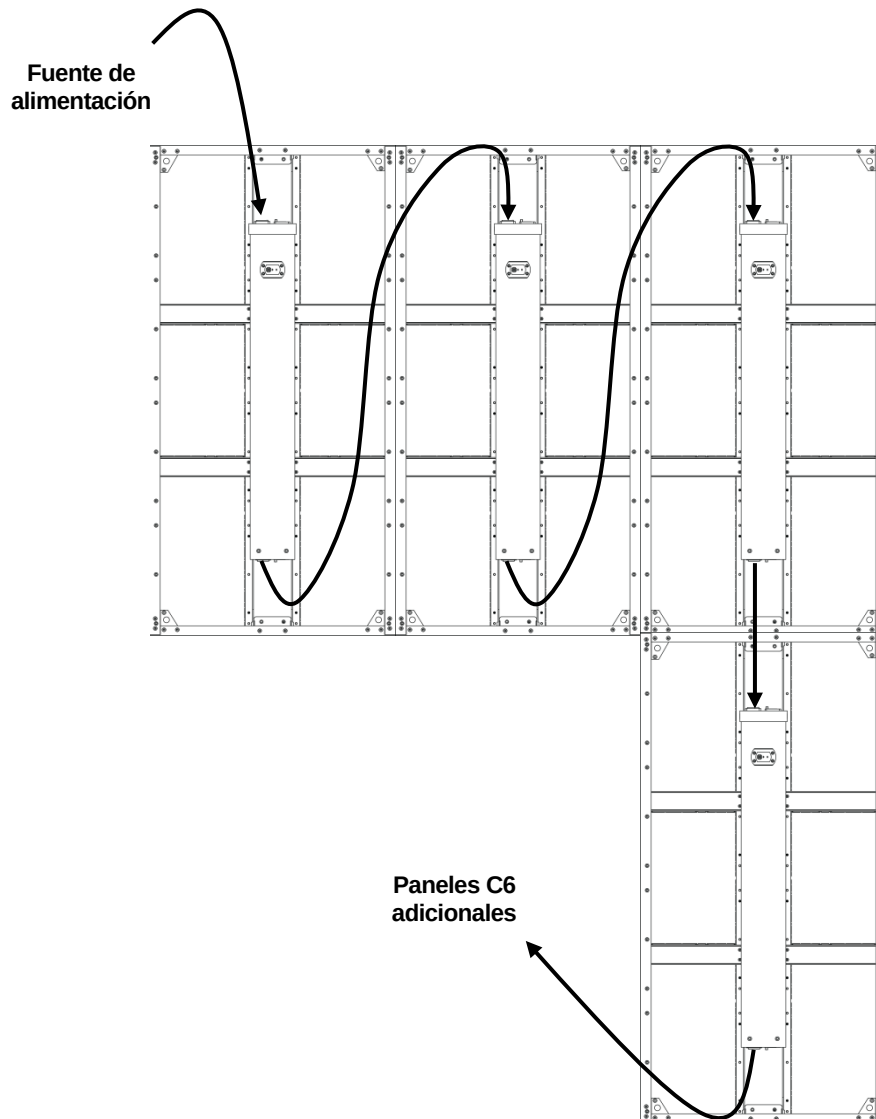
Conexión	Cable (EE. UU.)	Cable (Europa)	Color del tornillo
CA cargado	Negro	Marrón	Amarillo o cobre
CA Neutro	Blanco	Azul	Plata
CA Tierra	Verde/Amarillo	Verde/Amarillo	Verde

Alimentación en Cadena

Los paneles C6 tienen conectores Neutrik® powerCON® de entrada y salida de alimentación situados para facilitar el enlace de alimentación. No enlace la alimentación de más de

- 12 paneles a 120 V,
- 21 paneles a 208 V o
- 22 paneles a 230 V.

Diagrama de Alimentación en Cadena



Conexión de Señal

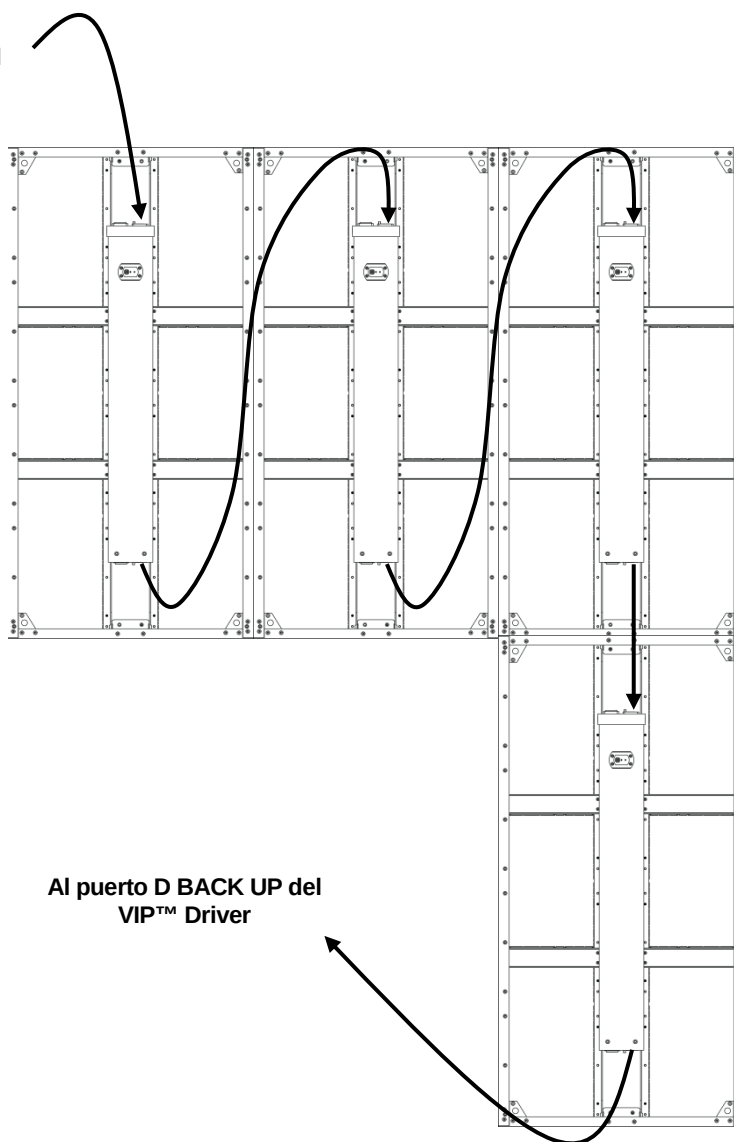
Los paneles C6 reciben señal de vídeo del VIP™ Driver a través de un cable Neutrik® etherCON®, que no debe ser de más de 100 m de longitud. El cable Neutrik® etherCON® va desde el puerto U MAIN OUT Neutrik® etherCON® del VIP™ Driver hasta uno de los paneles de vídeo. Los cables de alimentación en cadena Neutrik® etherCON® enlazan entre sí los otros paneles.

Los cables de señal deben ir de panel a panel en el orden en que tengan que mapearse en el software del LED. Los puertos de señal Neutrik® etherCON® de los paneles se pueden usar como puertos de entrada o de salida, con lo cual la señal se puede transmitir en cualquier dirección.

Después de conectar los paneles, el último panel enlazado tendrá un puerto de señal vacío que se puede usar para crear una infraestructura de señal de respaldo. Para hacerlo, lleve un cable Neutrik® etherCON® desde el puerto Neutrik® etherCON® vacío del último panel hasta el puerto D BACK UP Neutrik® etherCON® del VIP™ Driver.

Diagrama de Conexión de Señal

Desde el puerto
U MAIN OUT del
VIP™ Driver



Al puerto D BACK UP del
VIP™ Driver



La transmisión de la señal puede ir en ambas direcciones, así que tanto el último como el primer panel de enlace de señal se puede conectar al VIP™ Driver.

Montaje

Los paneles C6 están fabricados en aleación de aluminio y acero inoxidable, de modo que cada panel es estable y ligero. Los paneles C6 tienen la parte posterior abierta para proporcionar mejor ventilación en una instalación permanente o se integran en un elemento escénico.

Los paneles C6 se pueden montar usando el PVP™ Rig Kit, que se vende por separado. Para más información, visite el sitio web de Chauvet en <http://www.chauvetlighting.com/pvp-rigging-kit.html>.

Los paneles C6 se pueden montar también directamente en cualquier superficie usando tornillos M12 en las inserciones de las esquinas del panel..

Tenga en cuenta lo siguiente cuando diseñe una instalación con paneles C6:



- Flujo de aire tras los paneles
- Capacidad de carga de la estructura a la que se van a acoplar los paneles
- Acceso a las conexiones de los cables de alimentación y señal
- Visibilidad de los indicadores de señal y alimentación
- Temperatura ambiente del sitio

Vea las [Especificaciones Técnicas](#) para información específica sobre los requisitos de peso y temperatura.



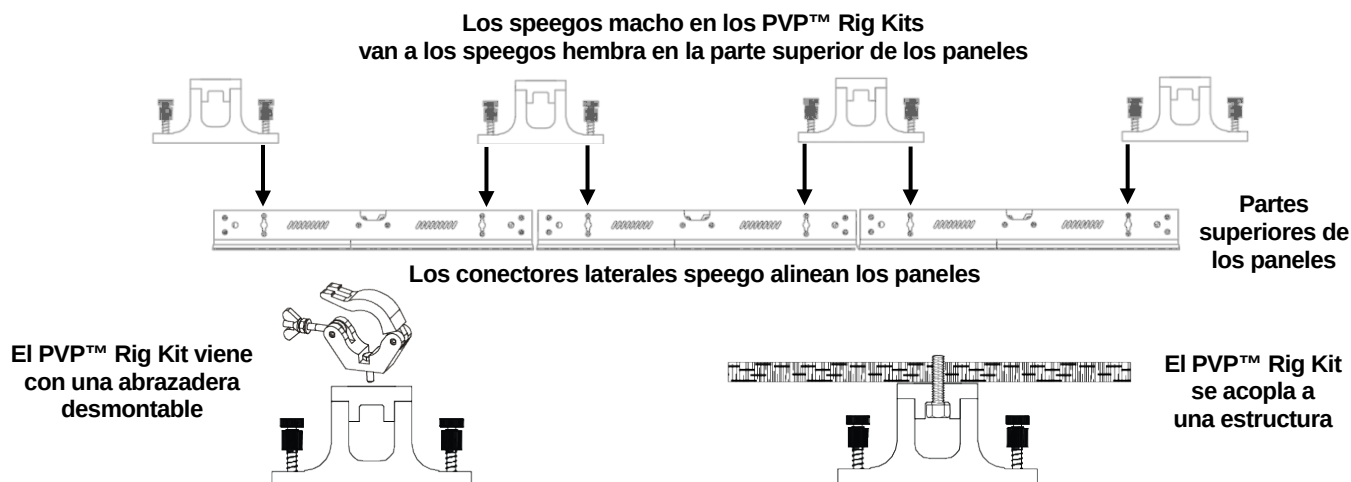
Consulte con un ingeniero estructural para determinar una capacidad de carga segura basada en su aplicación específica.

PVP™ Rig Kit

Los kits de aparejamiento PVP™ de CHAUVET® se acoplan a las esquinas superiores de los extremos estrechos de los paneles, con un Rig Kit uniendo paneles adyacentes en las esquinas colindantes. El PVP™ Rig Kit se compone de un soporte sencillo con 2 tornillos speego macho en la parte inferior y un orificio de tamaño M12 en la parte superior.

Los tornillos speego se introducen en los conectores speego hembra del panel C6. En la parte superior del PVP™ Rig Kit hay un agujero de tamaño M12, que se puede usar con un tornillo M12 para acoplar el PVP™ Rig Kit a una abrazadera o a una estructura. Los tornillos speego se colocan de forma que el PVP™ Rig Kit abarque 2 paneles. Para colgar un solo panel, utilice PVP™ Rig Kits en ambos extremos del panel. Los propios paneles se pueden conectar entre sí para crear cualquier forma. Véase [Configuraciones de los Paneles](#). Cada PVP™ Rig Kit puede soportar el peso de hasta 10 paneles colgados en vertical.

Diagrama del PVP™ Rig Kit

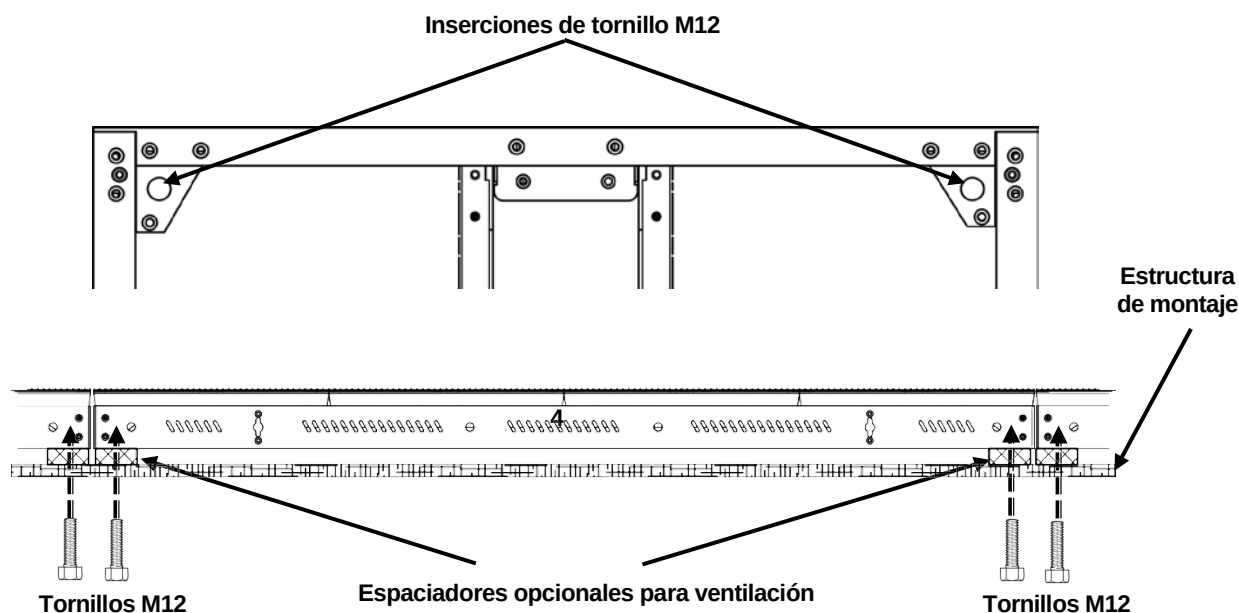


Inserciones M12

Las inserciones M12 están en todas las esquinas en la parte posterior del panel C6, para proporcionar un mecanismo para montar el panel directamente a una superficie plana. Cuando monte el panel en una superficie plana, asegúrese de dejar espacio suficiente para que circule el aire adecuadamente y que se puedan ver las luces indicadoras de señal. Inserte un separador en cada esquina entre el panel y la superficie, con una abertura en el centro a través de la cual sigan siendo visibles los indicadores de señal y alimentación.

El número de paneles que se pueden montar en una superficie depende de la capacidad de carga de la superficie. Lo óptimo es conectar el panel a la superficie donde haya una inserción M12.

Diagrama de Inserciones M12



Configuraciones de los Paneles

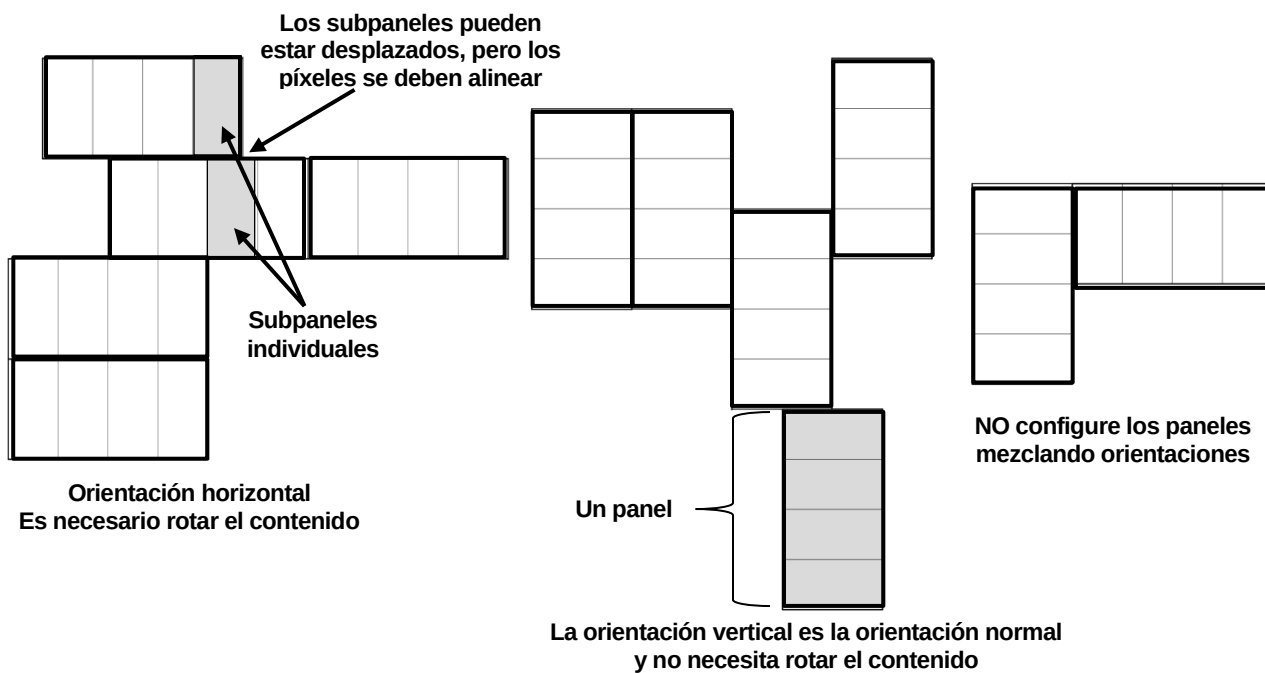
Los paneles C6 se pueden conectar en cualquier número de configuraciones usando las conexiones speego de los bordes. Sin embargo, los paneles se deben orientar todos de la misma forma porque están formados por 4 subpaneles, cada uno de los cuales mide 0,25 x 0,5 m. Estos subpaneles no se pueden mapear de forma diferente dentro de una configuración de paneles más grande. Véase [Diagramas de Configuraciones de los Paneles](#).

La orientación esperada es con los paneles en vertical porque la orientación vertical funciona con cualquier gestor de contenido o conmutador. La orientación alternativa, con los paneles orientados en horizontal, necesita un gestor de contenido o conmutador que pueda rotar las imágenes. Véase [Orientación](#).

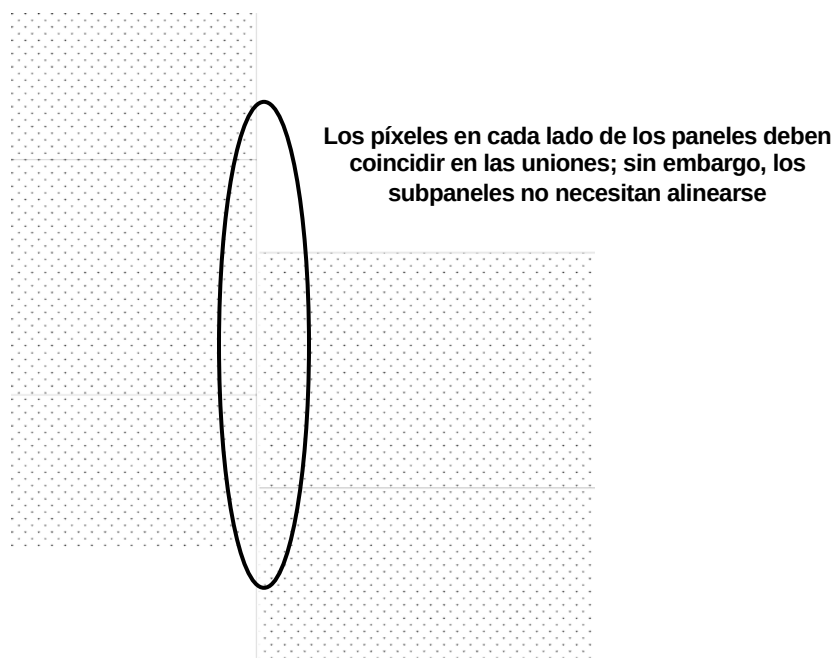
Los paneles C6 deben montarse todos con la misma orientación. No es necesario alinear los paneles por subpanel, pero se tiene que alinear cada fila de píxeles. Los paneles y subpaneles se pueden desacoplar. Véase [Alinear Píxeles](#).

Diagramas de Configuraciones de los Paneles

Orientación



Alinear Píxeles



Tornillos Speego

Los tornillos speego son vástagos de acero muy resistentes con barras de bloqueo en los extremos y mecanismos de ajuste de resorte. Se acoplan de forma temporal para así poder alinear los LED y luego conectan de forma firme y precisa para que los píxeles se queden correctamente alineados y creen una imagen sin fisuras.

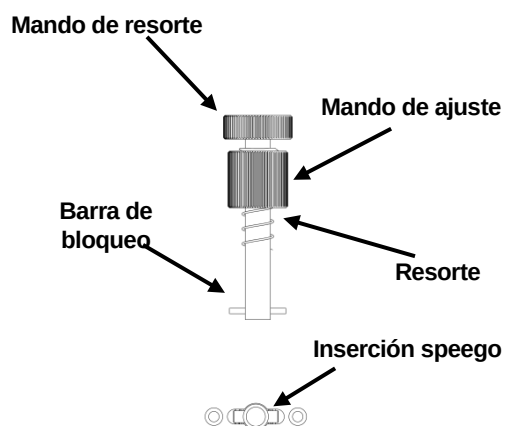
Para fijar un tornillo speego, haga lo siguiente:

1. Sujete el mando de resorte e inserte la barra de bloqueo en la inserción.
2. Gire el mando de resorte en sentido antihorario hasta que la barra de bloqueo encaje en su sitio. Este paso hace que los paneles se mantengan en su sitio para permitir un alineamiento preciso de los paneles.
3. Alinee los paneles tomando los LED como referencia.
4. Gire el mando de ajuste en sentido horario para apretar la conexión completamente.

Para quitar un tornillo speego, haga lo siguiente:

1. Gire el mando de ajuste en sentido antihorario para aflojar la conexión.
2. Gire el mando de resorte en sentido horario hasta que la barra de bloqueo salte de su sitio.

Diagrama de Tornillo Speego



Pauta de Instalación

- Compruebe que todas las piezas están en el paquete.
- Asegúrese de que los accesorios para el montaje y el manejo, necesarios y opcionales, están disponibles.
- Encienda y pruebe cada panel. Para más información vea [Probar los Paneles](#).

4. Configuración y Funcionamiento

La configuración y el manejo de los paneles C6 se hace con el software LED Studio, con VIP™ Media Server Pro y VIP™ Signal Processor, o con software de servidor de medios que usted prefiera. Los paneles C6 necesitan 1 VIP™ Driver por cada 102 paneles C6. El tamaño y complejidad de los sistemas de vídeo es variable. Los paneles C6 se pueden usar en un sistema simple con un servidor de medios y un VIP™ Driver para paneles en una conexión rectangular, o los paneles pueden formar parte de un sistema complejo con múltiples entradas para paneles en una conexión girada o fragmentada, como se muestra en el [Diagramas de Configuraciones de los Paneles](#). Independientemente de la conexión del panel o de la complejidad del sistema, se necesita LED Studio y VIP™ Driver para configurar los paneles. Para más información sobre LED Studio, consulte el Manual de usuario disponible en el sitio web de Chauvet <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

Probar los Paneles

Para probar el panel C6, pulse <TEST> en la parte posterior del panel. Esta prueba ejecuta un programa que comprueba los circuitos del C6 y todos los LED.

Software LED Studio

LED Studio es una herramienta de mapeo de fácil utilización. Funciona sobre PC y se adapta perfectamente al VIP™ Driver, de modo que el contenido se puede ajustar para que se visualice adecuadamente con cualquier patrón de conexión del panel C6. Para más información sobre LED Studio, consulte el Manual de usuario disponible en el sitio web de Chauvet <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

VIP™ Driver

El VIP™ Driver es la interfaz de hardware entre LED Studio o la fuente de entrada de vídeo y los paneles C6. Para más información sobre el VIP™ Driver, consulte el Manual de usuario disponible en el sitio web de Chauvet <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

Productos de Sistema de Vídeo Usados con el C6

Elemento	Descripción	Código de artículo	Número de pieza
VIP™ Driver (necesario)	Interfaz entre LED Studio o la entrada de señal y los paneles C6	99090575	VIPDRIVER
LED Studio (necesario)	Software que mapea los paneles C6. Necesita un PC para funcionar.		
VIP™ Signal Distributor	Amplificador de señal para más de 24 paneles	99090576	VIPSIGDISTRO
PVP™ Rig Kit	Material para montaje en suspensión	20090598	PVP-RK
Neutrik® etherCON® a etherCON®	Extensión de señal etherCON®, 18 in Extensión de señal etherCON®, 5 ft Extensión de señal etherCON®, 10 ft	19090363 19090364 19090365	ETHERCONEXT18IN ETHERCONEXT5FT ETHERCONEXT10FT
Neutrik® powerCON® a powerCON®	Extensión powerCON®, 18 in Extensión powerCON®, 5 ft Extensión powerCON®, 10 ft Extensión powerCON®, 25 ft	19110372 19110373 19110374 19110375	POWERCONEXT18IN POWERCONEXT5FT POWERCONEXT10FT POWERCONEXT25FT
VIP™ Media System Pro	Servidor de vídeo con ArKaos MediaMaster		VIPCOMP2

5. Información Técnica

Mantenimiento

Para mantener un rendimiento óptimo y minimizar el desgaste, apague los paneles C6 cuando no se estén usando y desconéctelos completamente de la alimentación. Mantenga el entorno libre de polvo, suciedad, agua y temperaturas extremas.

Los paneles C6 se deben limpiar al menos una vez al mes. Para evitar el sobrecalentamiento y la reducción la emisión de luz por acumulación de polvo, siga estas directrices cuando limpie los paneles C6:

1. Desenchufe el panel de la alimentación.
2. Espere a que el panel esté a temperatura ambiente.
3. Use un cepillo suave para quitar el polvo depositado en los componentes externos.
4. Frote el exterior de las tiras LED con un paño suave que no deje pelusa empapado en una solución de agua y detergente. Aplique solamente una ligera presión.
5. Asegúrese de que todas las conexiones están bien secas antes de volver a conectar los cables de alimentación y de señal.



Seque siempre con cuidado las superficies externas después de limpiarlas.



No gire los ventiladores de refrigeración usando aire comprimido, ya que podría estropearlos.

Resolución de Problemas

Problema	Causa	Solución
Todos los paneles LED están parpadeando	Fallo de contacto	Arregle los LED flojos o intente volver a conectar
Los LED de un panel concreto no se encienden	El cable de alimentación no está bien conectado	Vuelva a conectar el cable de alimentación
Todos los LED no lucen	Los cables de entrada no están correctamente conectados	Localice los cables que no están correctamente conectados y vuélvalos a conectar adecuadamente
No se enciende (el indicador de alimentación LED no luce durante la "autocomprobación")	Sin alimentación	Póngase en contacto con Chauvet para la reparación
	Cable de alimentación aflojado o dañado	
	Conexión de alimentación defectuosa dentro del C6	
	Fuente de alimentación externa defectuosa	
El C6 no muestra imágenes o imágenes granulosas	Cable de señal aflojado o dañado	Desconecte y vuelva a conectar el cable de señal o sustituya el cable

6. Especificaciones Técnicas

Dimensiones y Peso

Longitud	Anchura	Altura	Peso
39,4 in (1.000 mm)	19,7 in (500 mm)	2,5 in (63 mm)	23 lb (10,4 kg)

Eléctricas

Fuente de alimentación	Rango		Selección de tensión
Conmutación (interna)	100–240 VCA, 50/60 Hz		Detección automática (autorango)
Parámetro	120 V, 60 Hz	208 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz
Consumo y corriente	128 W; 1,06 A	131 W; 0,63 A	133 W; 0,60 A
Máxima potencia de corriente	13,6 A		
Alimentación en cadena	12 unidades	21 unidades	22 unidades
E/S alimentación	EE. UU./Canadá		Resto del mundo
Conector de entrada de alimentación	Neutrik® powerCON® A		
Conector de salida de alimentación	Neutrik® powerCON® B		
Enchufe de cable de alimentación	Edison (U.S.)		Enchufe local
Sección mínima del cable	14 AWG		

Fuente de luz

Tipo	Duración	Color	Cantidad/Píxeles
LED	50.000 horas	SMD 3528 (tricolor RGB)	12.800
Longitud de onda rojo	Longitud de onda verde	Longitud de onda azul	
620 a 625 nm	524 a 529 nm	467 a 470 nm	

Óptica foto

Píxeles	Tamaño de píxel	Densidad de píxel	
80 x 160	6,25 mm	25.600/m ²	
Iluminancia	Tasa de refresco	Ángulo de visión	Transparencia
1.500 Nits	1.080 Hz	140°	0%

Térmicas

Máx. temperatura externa	Sistema de refrigeración
104 °F (40 °C)	Convección

Conexiones de datos

Conectores E/S	Driver	Paneles por Driver
Neutrik® etherCON®	VIP™ Driver	102

Pedidos

Nombre de producto	Código de artículo	Número UPC
C6X4	23090851	781462211998



Política y Procedimiento de Devoluciones

Devoluciones Debe enviar el producto a portes pagados, en su caja original y con su embalaje y accesorios originales. Chauvet no expedirá etiquetas de devolución. Llame a Chauvet y pida un número de Autorización de Devolución de la Mercancía (RMA) antes de enviar el producto. Esté preparado para proporcionar el número de modelo, número de serie y una breve descripción de la(s) causa(s) de la devolución. Etiquete el paquete claramente con un número de RMA. Chauvet rechazará cualquier producto devuelto sin un número de RMA.



NO escriba el número de RMA directamente sobre la caja. En vez de eso, escríbalo en una etiqueta convenientemente adherida.

Una vez que haya recibido el número de RMA, incluya la siguiente información en una hoja de papel dentro de la caja:

- Su nombre
- Su dirección
- Su número de teléfono
- El número de RMA
- Una breve descripción de los problemas

Asegúrese de que empaqueta el producto adecuadamente. Cualquier daño en el transporte que resulte de un empaquetado inadecuado será responsabilidad del cliente. Se recomienda empaquetado FedEx o de doble caja.



Chauvet se reserva el derecho de usar su propio criterio para reparar o reemplazar productos devueltos.

Contacto

OFICINA CENTRAL - Chauvet

Información General

Dirección: 5200 NW 108th Avenue
Sunrise, FL 33351
Voz: (954) 577-4455
Fax: (954) 929-5560
Número
gratuito: (800) 762-1084

Servicio Técnico

Voz: (954) 577-4455 (Marque 4)
Fax: (954) 756-8015
Email: tech@chauvetlighting.com

World Wide Web www.chauvetlighting.com

REINO UNIDO E IRLANDA - Chauvet Europe Ltd.

Información General

Dirección: Unit 1C
Brookhill Road Industrial Estate
Pinxton, Nottingham, UK
NG16 6NT
Voz: +44 (0)1773 511115
Fax: +44 (0)1773 511110

Servicio Técnico

Email: uktech@chauvetlighting.com

World Wide Web www.chauvetlighting.co.uk

MÉXICO - Chauvet México

Información General

Dirección: Av. Santa Ana 30
Parque Industrial Lerma
Lerma, México C.P. 52000
Voz: +52 (728) 285-5000

Servicio Técnico

Email: servicio@chauvet.com.mx

World Wide Web www.chauvet.com.mx

CHAUVET EUROPA - Chauvet Europe BVBA

Información General

Dirección: Stokstraat 18
9770 Kruishoutem
Belgium
Voz: +32 9 388 93 97

Servicio Técnico

Email: Eutech@chauvetlighting.eu

World Wide Web www.chauvetlighting.eu

Fuera de EE.UU., Reino Unido, Irlanda, México o Benelux, póngase en contacto con su proveedor. Siga sus instrucciones para pedir soporte o para devolver un producto. Visite www.chauvetlighting.com para detalles de contacto.

Notes d'Edition

Ce manuel d'utilisation comprend une description du panneau vidéo C6 de CHAUVET®, ainsi que des informations sur les mesures de sécurité, la configuration, l'installation, l'utilisation et la maintenance.

Marques

CHAUVET® est une marque déposée de Chauvet & Sons Inc. (d/b/a CHAUVET® ou Chauvet). Le logo CHAUVET® dans son intégralité, y compris le nom Chauvet et le triangle en pointillé, ainsi que toutes les autres marques de ce manuel se rapportant à des services, des produits ou des déclarations de commercialisation sont la propriété ou sont sous licence de Chauvet. Tous les autres noms de produits, logos, marques, noms de société et autres marques figurant ou mentionnées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Avis de Copyright

Chauvet possède le contenu de ce manuel d'utilisation dans son intégralité, y compris, mais sans s'y limiter, les photos, les logos, les marques et les ressources.

© Copyright 2014 Chauvet. Tous droits réservés.

Imprimé en Chine.

Publié électroniquement par Chauvet aux États-Unis.

Utilisation du Manuel

Chauvet autorise ses clients à télécharger et à imprimer ce manuel uniquement à des fins d'information professionnelle. Chauvet interdit expressément l'utilisation, la copie, le stockage, la distribution, la modification ou l'impression de ce manuel ou de son contenu à d'autres fins sans son consentement écrit.

Impression du Document

Pour obtenir les meilleurs résultats, imprimez ce document en couleur, sur du papier au format lettre (8,5 x 11 pouces), recto-verso. Si vous utilisez du papier A4 (210 x 297 mm), configurez votre imprimante afin que le contenu soit correctement mis à l'échelle.

Clause de non Responsabilité

Chauvet estime que les informations contenues dans ce manuel sont exactes à tous les égards. Cependant, Chauvet n'assume aucune responsabilité pour toute erreur ou omission dans le présent document. Chauvet se réserve le droit de réviser ce document et d'y apporter des modifications de contenu de temps à autre sans obligation d'avertir quelque personne ou société que ce soit de l'existence d'une révision ou de modifications. Pour autant, cela ne représente en aucune façon un engagement de la part de Chauvet d'effectuer de tels changements. Chauvet peut publier une révision ou une nouvelle édition de ce manuel pour intégrer ces changements.

Révision du Document

La révision 1 du manuel d'utilisation du C6 est la première édition de ce manuel. Veuillez consulter le site internet www.chauvetprofessional.com pour la dernière version.

Auteur	Date	Éditeur	Date
L. Henry	22/08/2014	A. Leon	17/09/2014

1. Avant de Commencer

Contenu

- 4 Panneaux C6
- 1 câble d'alimentation Neutrik® powerCON®
- 4 câbles de chaînage électrique Neutrik® powerCON®
- 4 câbles de chaînage de signal Neutrik® powerCON®
- Fiche de garantie
- Manuel d'utilisation

Déballage

Déballer avec précaution et sans attendre les panneaux et vérifiez que tous les éléments se trouvent dans l'emballage et ne présentent aucun dommage.

Si l'emballage ou le contenu semblent avoir été endommagés pendant le transport, ou qu'ils présentent des traces de mauvaise manipulation, gardez tous les matériaux d'emballage et envoyez immédiatement une réclamation au transporteur. Ne contactez pas Chauvet. Si les dommages ne sont pas signalés au transporteur immédiatement, ou si l'intégralité de l'emballage n'est pas conservée pour inspection ultérieure, la réclamation peut être invalidée.

Pour tout autre problème comme la non livraison de pièces ou composants, des dommages non en rapport avec la livraison ou des vices cachés, veuillez déposer votre réclamation auprès de Chauvet dans les 7 jours suivant la livraison. Pour savoir comment prendre contact avec Chauvet, veuillez consulter la section [Nous Contacter](#) à la fin de ce manuel.

Symboles

Symboles	Signification
	Consignes importantes en matière d'installation, de configuration et de fonctionnement. Le non-respect de ces consignes peut entraîner le non fonctionnement de l'appareil, des dommages à des équipements tiers ou à l'opérateur.
	Consignes importantes en matière d'installation ou de configuration. Le non respect de ces consignes peut empêcher le bon fonctionnement de l'appareil.
	Information utile.

Consignes de Sécurité

Veuillez lire les consignes de sécurité qui suivent attentivement avant de commencer à travailler avec l'appareil. Ces consignes fournissent des informations de sécurité importantes sur l'installation, l'utilisation et la maintenance.



- Connectez toujours l'appareil à un circuit relié à la terre.
- Veillez à ce que le cordon d'alimentation ne soit jamais pincé ou endommagé.
- Toujours connecter l'appareil à une source d'alimentation avec la tension appropriée indiquée sur l'étiquette du produit.
- NE PAS utiliser l'appareil si vous constatez que le boîtier, les bandes LED ou les câbles ont subi des dommages.
- Cet appareil doit uniquement être utilisé en intérieur ! Il répond aux exigences de la norme IP40. N'exposez jamais l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Toujours débrancher l'appareil de la source d'alimentation avant de le nettoyer.
- Durant les périodes de non-utilisation, pour éviter toute usure inutile et pour prolonger la durée de vie, déconnectez entièrement l'appareil en le débranchant de l'alimentation électrique ou en coupant le disjoncteur.
- Ne débranchez jamais cet appareil en tirant sur le cordon d'alimentation.
- En cas d'installation de l'appareil en hauteur, veillez à toujours le fixer à l'aide d'un câble de sécurité.
- Veillez à ce qu'aucun matériel inflammable ne se trouve à proximité lorsqu'il est en fonctionnement.
- ATTENTION: Lorsque l'appareil est transféré d'un environnement à température extrême à un autre (par exemple d'un camion froid vers une salle de bal chaude et humide), de la condensation peut se former sur les composants électriques internes. Pour éviter de causer des dommages, laissez l'appareil s'acclimater entièrement au milieu environnant avant de le mettre sous tension.



- Ne connectez jamais l'appareil à un variateur ou un rhéostat.
- Installez toujours l'appareil dans un endroit bien ventilé.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil à une température ambiante de plus de 45°C (104°F).
- Cet appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Toute référence à des réparations dans ce manuel d'utilisation ne s'applique qu'à des techniciens Chauvet certifiés ayant reçu une formation adéquate. Ne pas ouvrir le boîtier ou essayer d'effectuer des réparations.
- Tous les codes et règlements locaux en vigueur doivent être respectés pour une installation correcte de cet appareil.
- En cas de sérieux problèmes de fonctionnement, arrêtez l'appareil immédiatement.
- Les dommages causés par les modifications manuelles ne sont pas couverts par la garantie. Chauvet n'accepte aucune responsabilité pour les dommages causés par des modifications non autorisées ou ne respectant pas les consignes de sécurité et les instructions de ce manuel.



Au cas où l'appareil nécessite une réparation, prenez contact avec Chauvet. Pour plus d'informations, veuillez consulter les sections [Politique et Procédure de Retour](#) et [Nous Contacter](#).

Durée de Vie des LEDs

La luminosité des LEDs décline avec le temps, principalement à cause de la chaleur de leur température de fonctionnement et de l'utilisation. Lorsque les LEDs sont regroupées en cluster – ce qui est le cas dans un panneau vidéo – elles génèrent une température de fonctionnement plus élevée que lorsqu'elles sont isolées. L'utilisation de LEDs en cluster à leur intensité maximale réduit leur durée de vie. Les panneaux C6 sont équipés d'un système de gestion de la température conçu pour régler ce problème et délivrent l'image la plus éclatante possible tout en conservant la durée de vie la plus longue possible. La durée de vie des LEDs du panneau C6 est de 50 000 heures. Cependant, la durée de vie des LEDs peut être étendue davantage en améliorant la ventilation autour des panneaux et en gardant la température ambiante dans une plage de fonctionnement optimale. En outre, limiter l'intensité globale de la projection peut également aider à prolonger la durée de vie des LEDs.

2.Introduction

Description de l'Appareil

Le C6 est un panneau vidéo LED avec un pas de pixel de 6,25 mm conçu spécialement pour une installation permanente. Il utilise des LEDs SMD 3528 noir profond (black face) offrant un excellent contraste. Silencieux, léger et mesurant 1 m sur 0,5 m, sa conception modulaire permet une installation et une personnalisation en toute simplicité.

Les connexions d'alimentation et de signaux du C6 sont compatibles avec les gammes VIP™ de CHAUVET®. Ainsi, les murs vidéo C6 et les murs vidéos PVP™ peuvent être gérés avec une seule et même source de contrôle.

Les panneaux C6 sont contrôlés avec les appareils de distribution et de contrôle de signaux de la gamme VIP™ et sont configurés avec le logiciel LED Studio de CHAUVET® installé sur un PC. Pour plus d'informations sur la gamme VIP™ ou le logiciel LED Studio, téléchargez les manuels d'utilisation sur le site Internet de Chauvet à l'adresse <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

Caractéristiques de l'Appareil

- Pas de pixel de 6,25 mm et angle de vision de 140° pour une image détaillée et facile à regarder.
- LEDs SMD 3528 noir profond (black face) offrant un excellent contraste.
- Regroupement de pixels (binning) LED très serré pour un rendu fidèle des couleurs sur l'ensemble des panneaux.
- Construction solide, légère et modulaire permettant une flexibilité de configuration.
- Compatibilité avec le kit de fixation PVP™ permettant l'installation suspendue pour jusqu'à 10 panneaux par kit de fixation.
- Inserts M12 filetés pour une installation permanente aisée et sécurisée.
- Fonctionnement sans ventilateur pour une utilisation en silence.
- Entièrement compatible avec les VIP™ Driver, VIP™ Signal Distributor et VIP™ Media Server Pro.

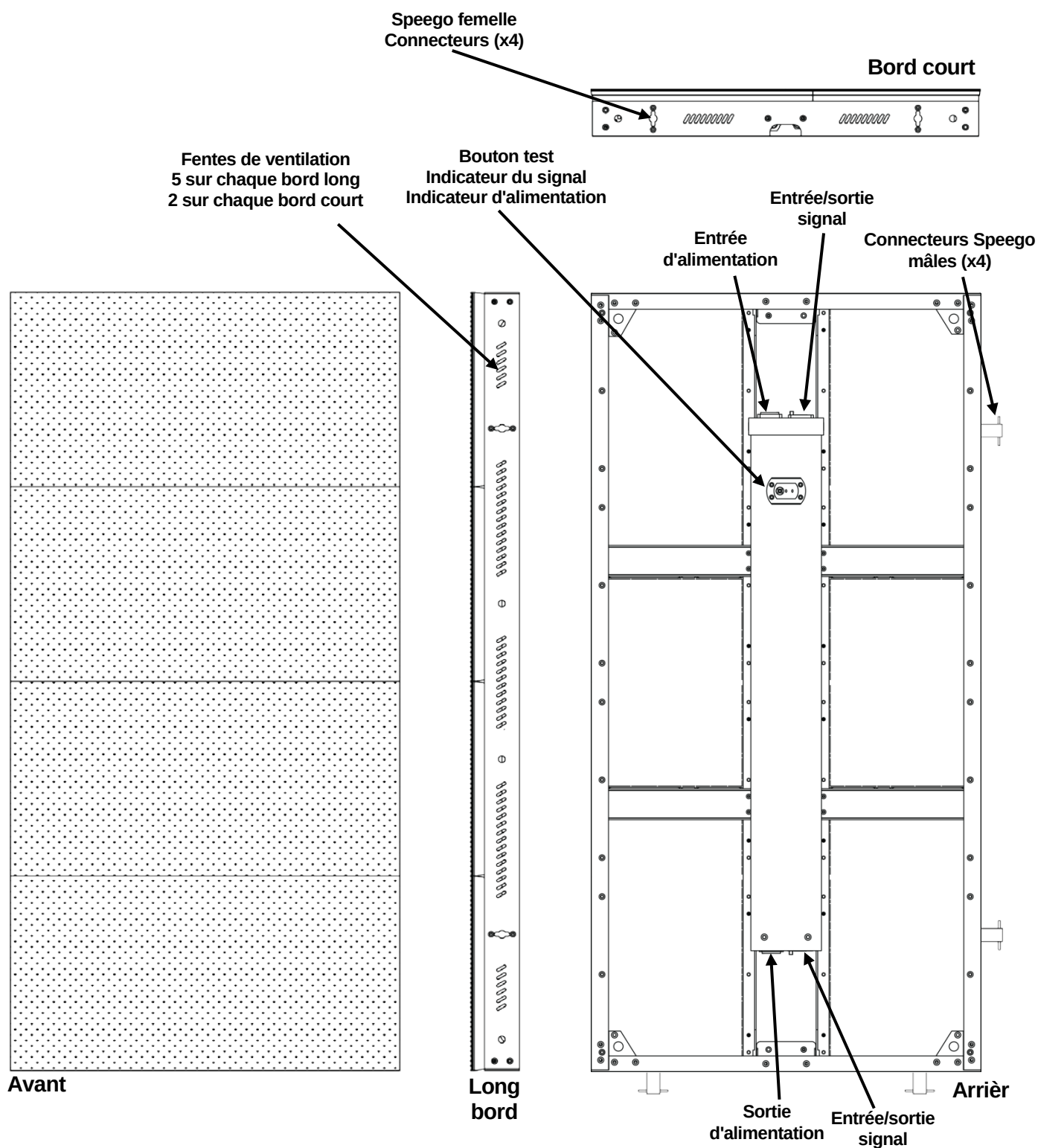
Accessoires Nécessaires

- VIP™ Driver (nécessaire)
- LED Studio (nécessaire)

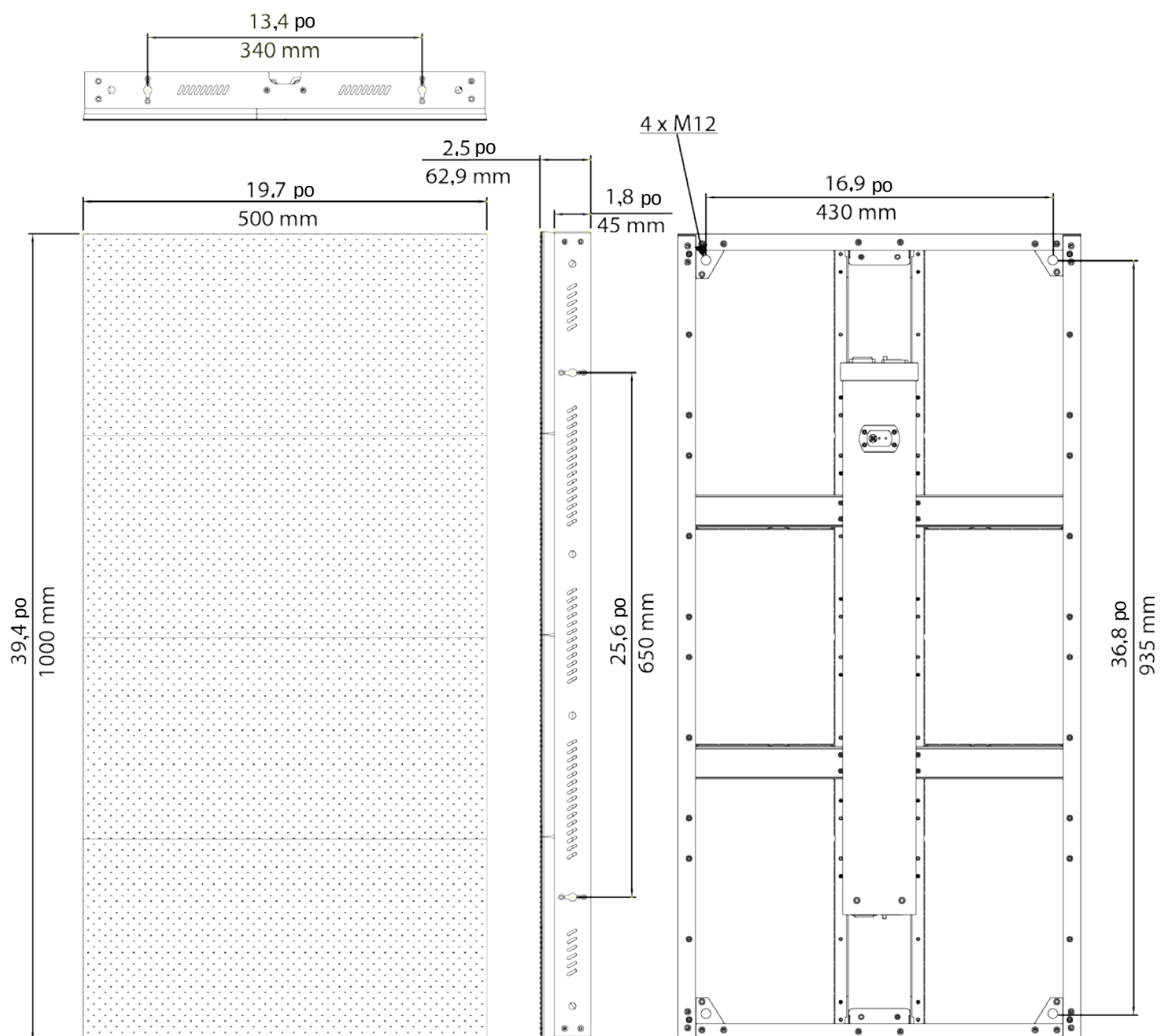
Accessoires Optionnels

- VIP™ Signal Distributor (nécessaire pour faire fonctionner plus de 24 panneaux)
- Câbles de signal (extensions de signal Neutrik® etherCON®)
 - o ETHERCON18IN
 - o ETHERCON5FT
 - o ETHERCON10FT
- Câbles d'alimentation (extension Neutrik® powerCON®)
 - o POWERCONEXT18IN
 - o POWERCONEXT5FT
 - o POWERCONEXT10FT
 - o POWERCONEXT25FT

Vue d'Ensemble du Produit



Dimensions de l'Appareil



3. Configuration et Installation

Alimentation CA

Chaque panneau C6 est doté d'une alimentation universelle qui peut prendre en charge n'importe quelle tension d'entrée comprise entre 100 et 240 V CA, 50/60 Hz. Pour déterminer les besoins en alimentation du C6, consultez l'étiquette apposée sur l'appareil ou la section [Spécifications Techniques](#).

L'ampérage affiché indique la consommation maximale de courant pendant le fonctionnement normal. Pour plus d'informations, veuillez télécharger le manuel "Sizing Circuit Breakers" (dimensionnement des disjoncteurs) sur le site internet de Chauvet à l'adresse www.chauvetprofessional.com.



- Cet appareil doit toujours être branché sur un circuit correctement relié à la terre et protégé.
- Ne connectez jamais cet appareil à un rhéostat ou un variateur.
- Durant les périodes de non-utilisation, pour éviter toute usure inutile et pour prolonger la durée de vie, déconnectez entièrement l'appareil en le débranchant de l'alimentation électrique ou en coupant le disjoncteur.

Prise CA

Le cordon d'entrée d'alimentation inclus comporte un connecteur Neutrik powerCON® sur l'une des extrémités pour la connexion au C6, et une fiche Edison sur l'autre extrémité pour le branchement sur le secteur. Chaque panneau C6 est livré avec un cordon de chaînage électrique Neutrik® powerCON® pour relier plusieurs panneaux entre eux.

Utilisez le tableau ci-dessous en tant que référence lorsque vous câblez une nouvelle prise.

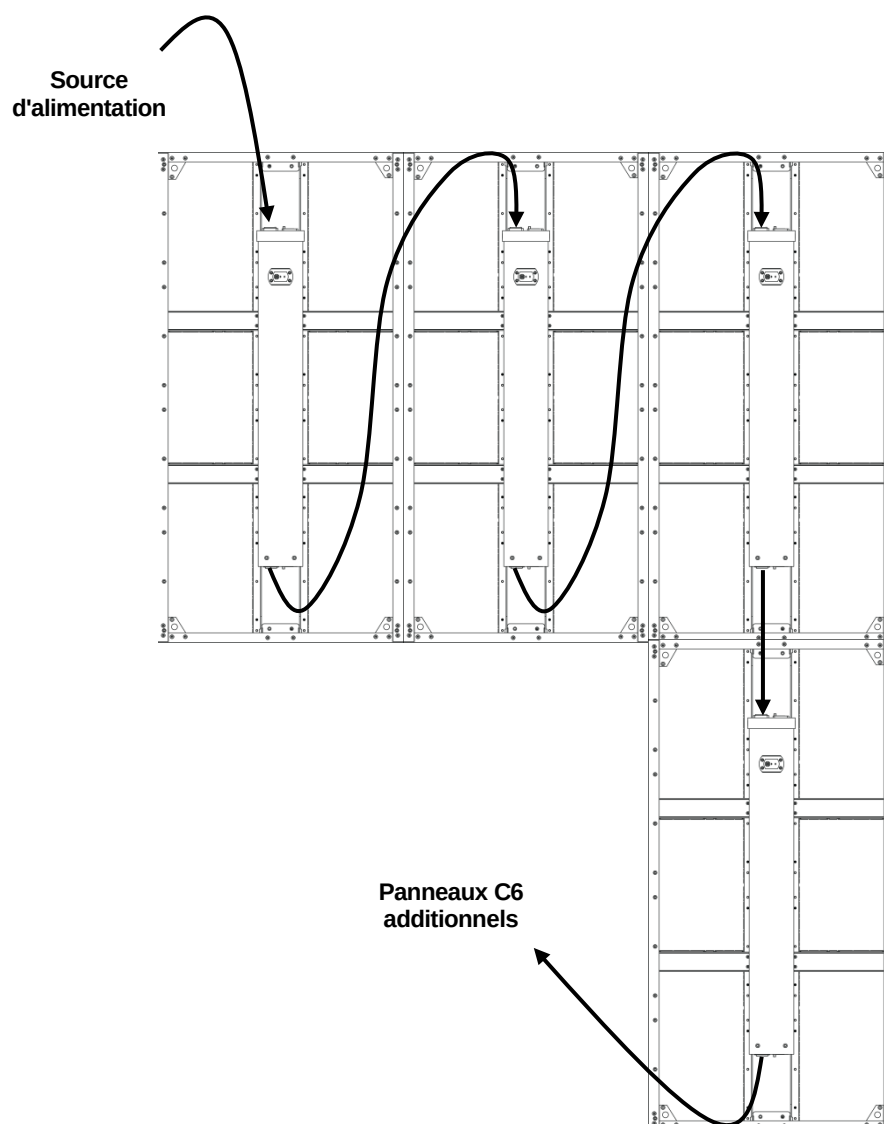
Connexion	Câble (USA)	Câble (Europe)	Couleur de vis
Phase CA	Noir	Marron	Jaune ou laiton
Neutre CA	Blanc	Bleu	Argent
Terre CA	Vert/Jaune	Vert/Jaune	Vert

Chaînage Électrique

Les panneaux C6 disposent de prises Neutrik® powerCON® d'entrée et de sortie d'alimentation pour faciliter le chaînage électrique. Ne pas chaîner plus de

- 12 panneaux sur du 120 V,
- 21 panneaux sur du 208 V ou
- 22 panneaux sur du 230 V.

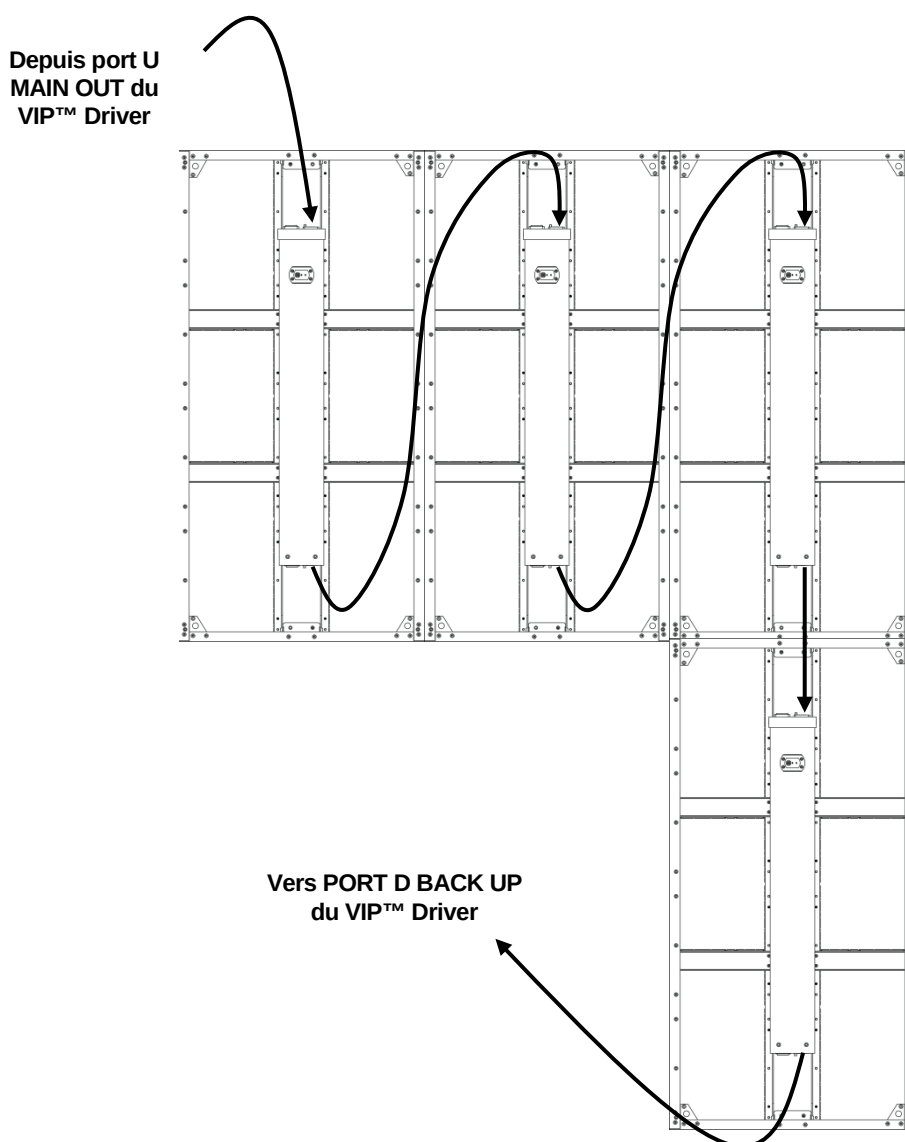
Schéma de chaînage électrique



Connexion du Signal

Les panneaux C6 reçoivent un signal vidéo à partir du VIP™ Driver via un câble Neutrik® etherCON® qui ne doit pas dépasser une longueur de 100m. Le câble Neutrik® etherCON® part du port Neutrik® etherCON® U MAIN OUT du VIP™ Driver pour aller dans l'un des panneaux vidéo. Les cordons de chaînage électrique Neutrik® etherCON® relient les autres panneaux ensemble. Les câbles de signal doivent être connectés d'un panneau vidéo à l'autre dans l'ordre avec lequel ils seront mappés dans le logiciel de contrôle des LEDs. Les ports de signal Neutrik® etherCON® situés sur les panneaux peuvent être utilisés soit en temps que ports de sortie ou ports d'entrée. Les signaux peuvent donc transiter dans l'un ou l'autre sens. Une fois tous les panneaux connectés, un port de signal inutilisé est disponible sur le dernier panneau relié et peut être utilisé pour mettre en place une infrastructure de signal de secours. Pour cela, connectez un câble Neutrik® etherCON® depuis le port Neutrik® etherCON® vide sur le dernier panneau au port Neutrik® etherCON® D BACK UP du VIP™ Driver.

Schéma des Connexions de Signal



Étant donné que la transmission de signal peut se faire dans les deux sens, soit le premier ou le dernier panneau dans la chaîne de signal peut être connecté au VIP™ Driver.

Installation

De part leur fabrication en alliage d'aluminium et en acier inoxydable, les panneaux C6 sont stables et légers. L'arrière des panneaux C6 est ouvert pour permettre une meilleure ventilation lorsqu'ils sont installés de manière permanente dans une salle ou lorsqu'ils sont intégrés à une scène de spectacle. Les panneaux C6 peuvent être installés à l'aide du kit de fixation PVP™ vendu séparément. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site internet de Chauvet à l'adresse <http://www.chauvetlighting.com/pvp-rigging-kit.html>. Les panneaux C6 peuvent également être installés directement sur n'importe quelle surface en utilisant des boulons de taille M12 dans les inserts situés sur chaque coin du panneau.

Lors de la conception de l'installation des panneaux C6, prenez bien en considération les éléments suivants :



- débit d'air derrière les panneaux
- capacité en charge des structures auxquelles les panneaux vont être attachés
- accès aux connexions d'alimentation et de signal
- visibilité des voyants d'indication de signal et d'alimentation
- température ambiante de l'endroit

Veuillez consulter la section [Spécifications Techniques](#) pour les besoins spécifiques en poids et en température.

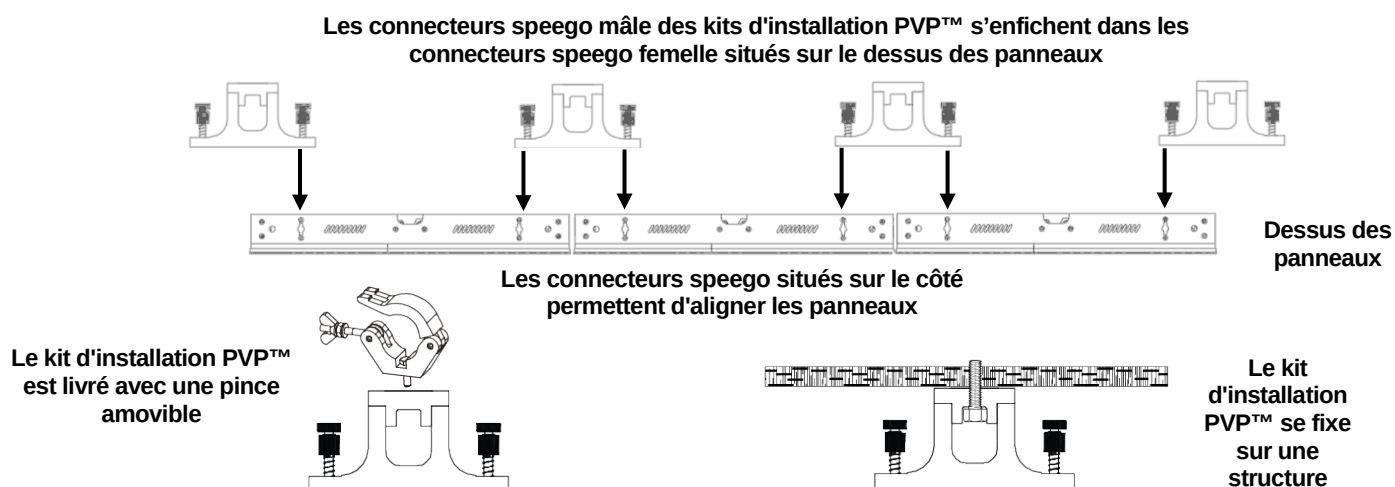


Veuillez consulter un ingénieur en structures afin de déterminer les capacités de charge appropriées en fonction de votre besoin spécifique.

Kit d'Installation PVP™

Les kits d'installation PVP™ de CHAUVET® sont conçus pour être fixés de chaque côté du bord court des panneaux. Chaque kit se fixe sur deux panneaux adjacents en faisant se rejoindre leurs bords accolés. Le kit d'installation PVP™ est constitué d'une seule plaque de fixation avec 2 boulons speego mâle sur le dessous et un trou de taille M12 sur le dessus. Les boulons speego s'insèrent dans les connecteurs femelle speego du panneau C6. Sur le dessus du kit d'installation PVP™ se trouve un trou de taille M12 qui peut être utilisé avec un boulon M12 pour fixer le kit d'installation PVP™ à une pince ou une structure. Les boulons speego sont placés de manière à ce que le kit d'installation PVP™ soit logé sur deux panneaux. Pour suspendre un seul panneau, utilisez un kit d'installation sur chacune des extrémités du panneau. Les panneaux peuvent être reliés les uns aux autres pour constituer une multitude de formes. Veuillez consulter la section [Configurations du Panneau](#). Chaque kit d'installation PVP™ peut supporter un poids pouvant aller jusqu'à 10 panneaux suspendus verticalement.

Diagramme du Kit d'Installation PVP™

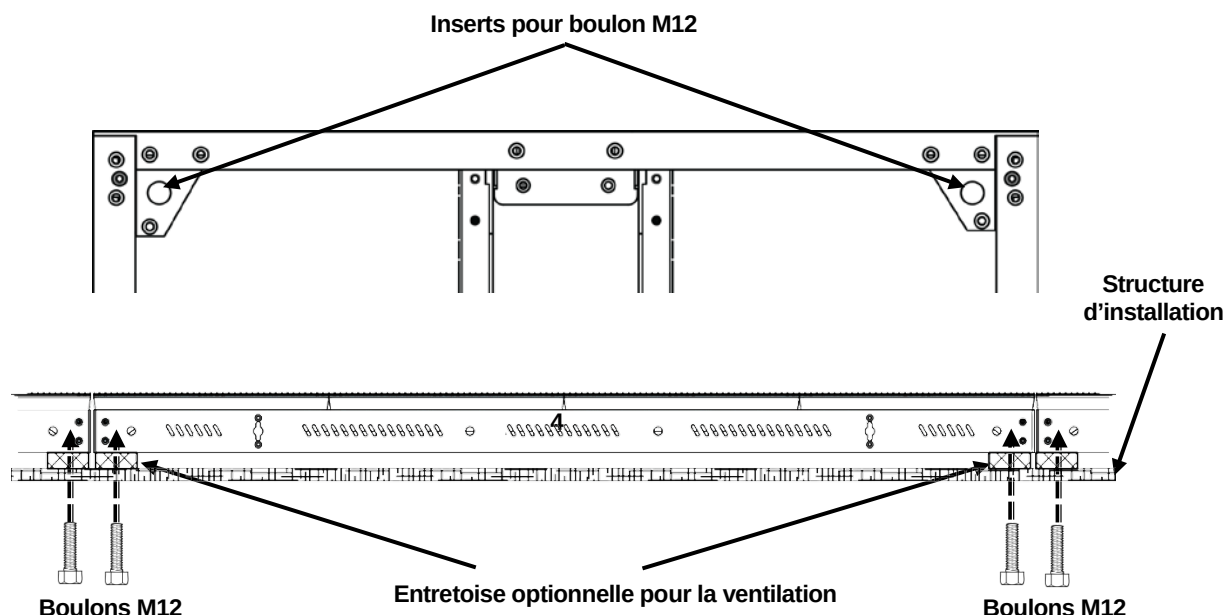


Inserts M12

Les inserts M12 sont situés à chaque coin de l'arrière du panneau C6, offrant ainsi un mécanisme pour installer le panneau directement sur une surface plane. Lors de l'installation du panneau sur une surface plane, assurez-vous de laisser suffisamment de place pour permettre une ventilation appropriée et pour permettre de visualiser les voyants d'indication de signal. Insérez un séparateur à chaque coin entre le panneau et la surface en laissant une ouverture au centre à travers laquelle les indicateurs de signal et d'alimentation puisse rester visibles.

Le nombre de panneaux pouvant être installés sur une surface dépend de sa capacité en charge. Il est optimal de relier le panneau à la surface à l'endroit où se trouve un insert M12.

Diagramme des Inserts M12



Configurations du Panneau

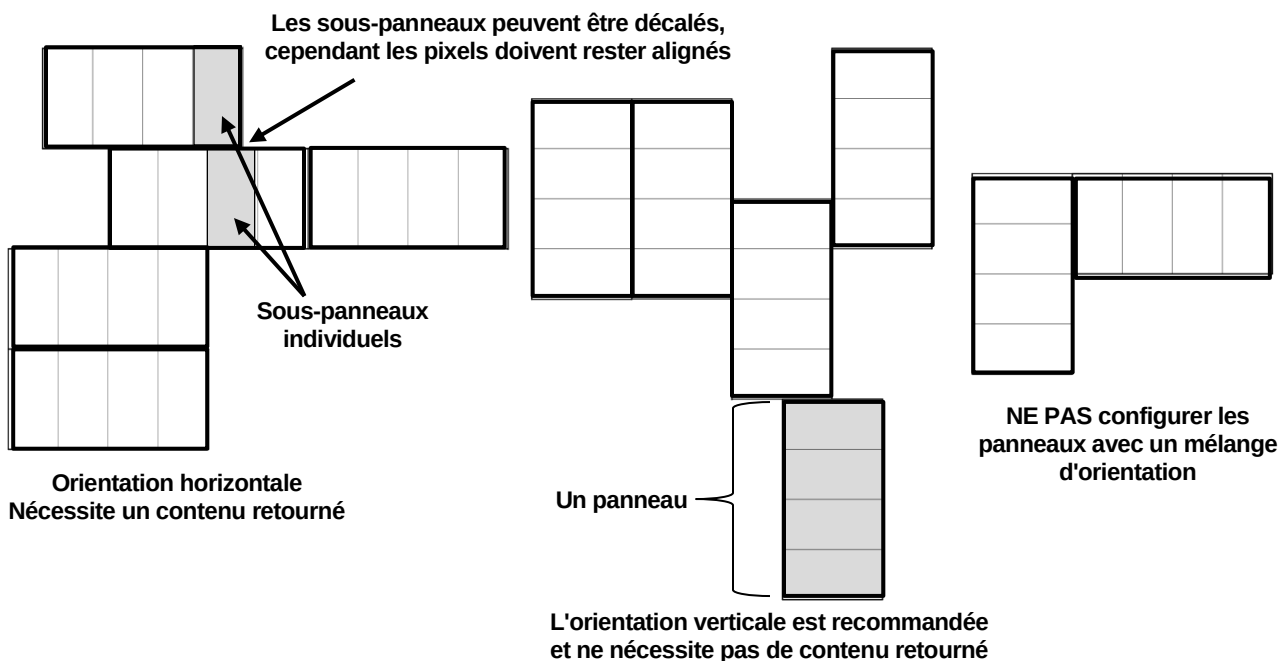
Les panneaux C6 peuvent être reliés entre-eux dans n'importe quelle configuration grâce aux connexions speego situées sur les bords. Cependant, les panneaux doivent tous être orientés à l'identique car ils sont composés de 4 sous-panneaux, chacun mesurant 0,25 m x 0,5 m. Ces sous-panneaux ne peuvent pas être mappés de manière différente au sein d'une configuration plus large de panneaux. Veuillez consulter la section [Diagrammes des Configurations de Panneaux](#).

Une orientation verticale des panneaux est recommandée car elle fonctionne avec n'importe quel gestionnaire de contenu ou commutateur. En revanche, si les panneaux sont orientés horizontalement, un gestionnaire de contenu ou un commutateur pouvant faire pivoter les images est nécessaire. Veuillez consulter la section [Orientation](#).

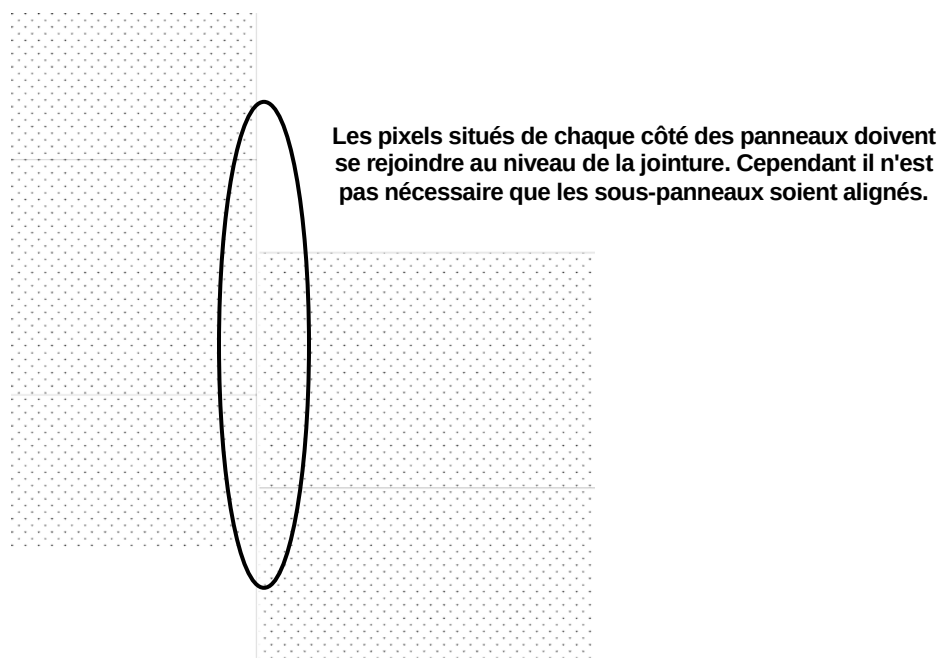
Les panneaux C6 doivent tous être installés avec la même orientation. Il n'est pas nécessaire que les panneaux soient alignés au niveau des sous-panneaux, cependant chaque ligne de pixel doit être alignée. Les panneaux et les sous-panneaux peuvent être décalés. Voir la section [Alignement des Pixels](#).

Diagrammes des Configurations de Panneaux

Orientation



Alignement des Pixels



Boulons Speego

Les boulons speego sont des tiges en acier très résistantes équipées de barres de verrouillage aux extrémités et d'un mécanisme de serrage avec ressort de force. Elles permettent de créer une fixation temporaire qui permet l'alignement des LEDs, ainsi qu'une connexion ferme et précise afin que les pixels restent alignés correctement pour obtenir une image sans jointure apparente.

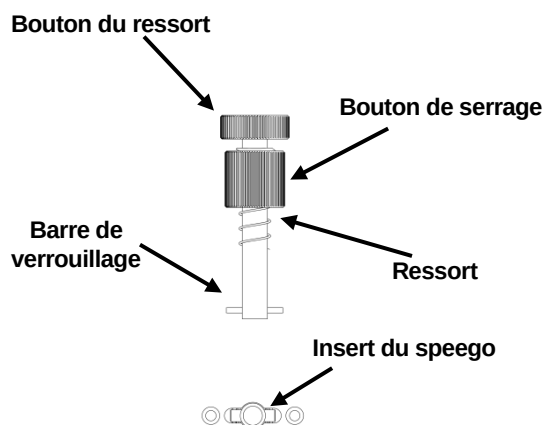
Pour attacher un boulon speego, effectuez les actions suivantes :

1. Maintenez le bouton du ressort et insérez la barre de verrouillage dans l'insert.
2. Tournez le bouton du ressort dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la barre de verrouillage soit en position verrouillée. Cette étape permet de retenir les panneaux en place afin de procéder à un alignement précis des panneaux.
3. Alignez les panneaux en utilisant les LEDs comme repère.
4. Tournez le bouton de serrage dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer entièrement la connexion.

Pour détacher un boulon speego, effectuez les actions suivantes :

1. Tournez le bouton de serrage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour déserrer la connexion.
2. Tournez le bouton du ressort dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la barre de verrouillage se déloge.

Diagramme d'un Boulon Speego



Instructions pour l'installation

- Vérifiez que toutes les pièces sont incluses dans le colis.
- Assurez-vous que tous les accessoires requis et optionnels pour l'installation et le fonctionnement sont disponibles pour utilisation.
- Allumez et testez chaque panneau. Pour plus d'informations, consultez la section [Test des Panneaux](#).
- Lors de l'élaboration d'une installation suspendue, travaillez en commençant par le haut pour finir par le bas.
- Lors de l'élaboration d'une installation montée sur une surface, alignez et serrez les panneaux avant de les poser sur la surface.

4. Configuration et Utilisation

La configuration et l'utilisation des panneaux C6 s'effectue avec le logiciel LED Studio, soit le VIP™ Media Server Pro et VIP™ Signal Processor ou bien le logiciel de serveur multimédia de votre choix. Les panneaux C6 nécessitent un VIP™ Driver par groupe de 102 panneaux C6. Les systèmes vidéo varient en taille et en complexité. Les panneaux C6 peuvent aussi bien être utilisés dans un système simple avec un serveur multimédia et un VIP™ Driver relié à des panneaux assemblés en rectangle que dans un système complexe avec une multitude d'entrées vers des panneaux en assemblage fragmenté ou retourné, tel que montré dans la section [Diagramme des Configurations de Panneaux](#). Peu importe l'assemblage des panneaux ou la complexité du système, le logiciel LED Studio et un VIP™ Driver sont nécessaires pour configurer et utiliser les panneaux. Pour plus d'informations sur le logiciel LED Studio, téléchargez le manuel d'utilisation sur le site Internet de Chauvet à l'adresse <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

Test des Panneaux

Pour tester le panneau C6, appuyez sur le bouton **<TEST>** situé à l'arrière du panneau. Ce test exécute un programme qui vérifie les circuits du C6 et l'intégralité des LEDs.

Logiciel LED Studio

Le logiciel LED Studio est un outil de mappage facile d'utilisation. Il fonctionne sur PC et s'intègre parfaitement avec le VIP™ Driver afin que le contenu puisse être correctement ajusté à l'affichage peut importe la configuration d'assemblage des panneaux C6. Pour plus d'informations sur le logiciel LED Studio, téléchargez le manuel d'utilisation sur le site Internet de Chauvet à l'adresse <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

VIP™ Driver

Le VIP™ Driver est l'interface matérielle entre le logiciel LED Studio, ou la source d'entrée vidéo, et les panneaux C6. Pour plus d'informations sur le VIP™ Driver, téléchargez le manuel d'utilisation sur le site Internet de Chauvet à l'adresse <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

Appareils de Système Vidéo Utilisés avec le C6

Article	Description	Code de l'article	Numéro article
VIP™ Driver (nécessaire)	Interface entre le logiciel LED Studio ou l'entrée de signal et les panneaux C6.	99090575	VIPDRIVER
LED Studio (nécessaire)	Logiciel qui permet d'effectuer le mappage des panneaux C6. Un PC est requis pour l'utilisation.		
VIP™ Signal Distributor	Amplificateur de signal pour jusqu'à 24 panneaux.	99090576	VIPSIGDISTRO
Kit d'installation PVP™	Matériel pour une installation suspendue.	20090598	PVP-RK
Neutrik® etherCON® vers etherCON®	Extension de signal etherCON®, 45,72 cm (18 po)	19090363	ETHERCONEXT18IN
	Extension de signal etherCON®, 1,52 m (5 pi)	19090364	ETHERCONEXT5FT
	Extension de signal etherCON®, 3,04 m (10 pi)	19090365	ETHERCONEXT10FT
Neutrik® powerCON® vers powerCON®	Extension powerCON®, 45,72 cm (18 po)	19110372	POWERCONEXT18IN
	Extension powerCON®, 1,52 m (5 pi)	19110373	POWERCONEXT5FT
	Extension powerCON®, 3,04 m (10 pi)	19110374	POWERCONEXT10FT
	Extension powerCON®, 7,62 m (25 pi)	19110375	POWERCONEXT25FT
VIP™ Media System Pro	Serveur vidéo avec logiciel ArKaos MediaMaster		VIPCOMP2

5. Informations Techniques

Entretien

Pour conserver des performances optimales et pour réduire l'usure, éteignez les panneaux C6 lorsqu'ils ne sont pas utilisés et déconnectez-les totalement de l'alimentation. Assurez-vous que l'environnement autour des panneaux soit exempt de toute poussière, saleté et eau, et évitez les températures extrêmes.

Les panneaux C6 doivent être nettoyés au moins une fois par mois. Pour empêcher que l'accumulation de poussière réduise la production de lumière et provoque une surchauffe, suivez ces recommandations lors du nettoyage des panneaux C6 :

1. Débranchez le panneau.
2. Attendez que le panneau soit à la température ambiante.
3. Utilisez une brosse douce pour enlever la poussière accumulée sur les composants externes.
4. Essuyez l'extérieur des bandes de LED avec un chiffon doux non pelucheux imbibé d'une solution d'eau et de détergent. Appliquez uniquement par pressions légères.
5. Assurez-vous que toutes les connexions soient bien sèches avant de rebrancher les câbles d'alimentation et de signal.



Assurez-vous de bien sécher toutes les surfaces externes après les avoir nettoyer.



Ne faites pas tourner les ventilateurs de refroidissement à l'aide d'air comprimé sous risque de les endommager.

Dépannage

Problème	Cause	Solution
Tous les LEDs du panneau clignotent	Faux-contact	Corriger les LEDs mal fixées ou essayer de les rebrancher
Les LEDs d'un panneau en particulier ne sont pas allumées	Le câble d'alimentation n'est pas correctement inséré	Enfoncer correctement le câble d'alimentation
Aucune LED ne s'allume	Câbles en entrée mal connectés	Trouver les câbles mal connectés et les reconnecter correctement
Pas de mise sous tension (l'indicateur d'alimentation LED ne s'allume pas lors de l'auto-test)	Pas d'alimentation	Contacter Chauvet pour les réparations
	Le cordon d'alimentation présente du jeu ou est endommagé	
	Connexion d'alimentation défectueuse à l'intérieur du C6	
	Alimentation externe défectueuse	
Le C6 n'affiche aucune image ou des images tachetées	Câble de signal mal fixé ou endommagé	Déconnecter et reconnecter le câble de signal, ou remplacer le câble

6. Spécifications Techniques

Dimensions et Poids

Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
1 000 mm (39,4 po)	500 mm (19,7 po)	63 mm (2,5 po)	10,4 kg (23 lb)

Alimentation Électrique

Source de courant	Plage		Sélection de tension
Commutation (interne)	Entre 100 et 240 VCA, 50/60 Hz		Universelle
Paramètre	120 V, 60 Hz	208 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz
Consommation et courant	128 W; 1,06 A	131 W; 0,63 A	133 W; 0,60 A
Courant de sortie maximum	13,6 A		
Chaînage électrique	12 unités	21 unités	22 unités
E/S alimentation	États-unis/Canada		Monde
Connecteur d'entrée d'alimentation	Neutrik® powerCON® A		
Connecteur de sortie d'alimentation	Neutrik® powerCON® B		
Prise du cordon d'alimentation	Edison (USA)		Prise locale
Calibre de fil minimum	14 AWG		

Source Lumineuse

Type	Durée de vie	Couleur	Quantité/pixels
LED	50 000 heures	SMD 3528 (RGB tricolore)	12 800
Longueur d'onde rouge	Longueur d'onde vert	Longueur d'onde bleu	
620 à 625 nm	524 à 529 nm	467 à 470 nm	

Optique Photo

Pixels		Taille de pixel		Densité de pixel	
80 x 160		6,25 mm		25 600/m²	
Puissance d'éclairage		Taux de rafraichissement		Angle de vision	
1 500 NITS		1 080 Hz		140°	
				0%	

Thermique

Température externe maximum	Système de refroidissement
40 °C (104 °F)	Convection

Connexions de Données

Connecteurs E/S	Pilote	Panneaux par pilote
Neutrik® etherCON®	VIP™ Driver	102

Commande

Nom du produit	Code de l'article	Code UPC
C6X4	23090851	781462211998



Politique et Procédure de Retour

Renvois Vous devez nous retourner l'appareil en port prépayé, dans sa boîte et avec son emballage d'origine ainsi que tous ses accessoires. Chauvet ne délivre pas d'étiquette de renvoi.

Téléphonez à Chauvet et demandez un numéro d'autorisation de retour (NAR) avant de nous réexpédier l'appareil. Pour l'obtenir, il vous sera demandé de fournir le numéro du modèle, le numéro de série ainsi qu'une brève description de l'objet du retour.

Indiquez lisiblement le NAR sur une étiquette apposée sur le colis. Chauvet refusera la réception de tout appareil pour lequel aucun NAR n'a été demandé.



N'écrivez PAS le NAR directement sur le colis. Écrivez le plutôt sur une étiquette apposée de manière appropriée.

Lorsque vous avez reçu le NAR, inscrivez les informations qui suivent sur une feuille de papier que vous placerez à l'intérieur du colis :

- Votre nom
- Votre adresse
- Votre numéro de téléphone
- Le NAR
- Une courte description du ou des problèmes

Veillez à emballer l'appareil de manière adéquate. Le client sera tenu responsable de tout dommage survenant lors de l'expédition de retour et causée par un emballage inapproprié. Nous vous recommandons d'utiliser un emballage double ou celui de FedEx.



Chauvet se réserve le droit, à sa convenance, de réparer ou remplacer tout appareil qui lui est retourné.

**Nous
Contacter****SIÈGE SOCIAL MONDIAL - Chauvet****Informations Générales**

Adresse : 5200 NW 108th Avenue
Sunrise, FL 33351
Téléphone: (954) 577-4455
Télécopie : (954) 929-5560
N° vert : (800) 762-1084

Support Technique

Téléphone : (954) 577-4455
(appuyer sur 4)
Télécopie : (954) 756-8015
E-mail :
tech@chauvetlighting.com

Site Web

www.chauvetlighting.com

ROYAUME-UNI ET L'IRLANDE - Chauvet Europe Ltd.**Informations Générales**

Adresse: Unit 1C
Brookhill Road Industrial Estate
Pinxton, Nottingham, UK
NG16 6NT
Téléphone: +44 (0)1773 511115
Télécopie: +44 (0)1773 511110

Support Technique

E-mail:
uktech@chauvetlighting.com

Site Web

www.chauvetlighting.co.uk

MEXIQUE - Chauvet Mexico**Informations Générales**

Adresse: Av. Santa Ana 30
Parque Industrial Lerma
Lerma, Mexico C.P. 52000
Téléphone: +52 (728) 285-5000

Support Technique

E-mail:
servicio@chauvet.com.mx

Site Web www.chauvet.com.mx

CHAUVET EUROPE - Chauvet Europe BVBA**Informations Générales**

Adresse: Stokstraat 18
9770 Kruishoutem
Belgium
Téléphone: +52 (728) 285-5000

Support Technique

E-mail:
Eutech@chauvetlighting.eu

Site Web www.chauvetlighting.eu

En dehors des États-Unis, du Royaume-Uni, de l'Irlande, du Mexique ou du Benelux, contactez votre revendeur. Suivez leurs instructions pour accéder à l'assistance ou pour renvoyer un produit. Consultez notre site web pour les coordonnées.

Opmerkingen bij deze editie

Deze gebruikershandleiding bevat een beschrijving van veiligheidsvoorschriften, opstelling, installatie, bediening en onderhoud voor het CHAUVET® C6-videopaneel.

Handelsmerken

CHAUVET® is een geregistreerd handelsmerk van Chauvet & Sons Inc. (d/b/a CHAUVET® of Chauvet). Het CHAUVET®-logo in zijn geheel, waaronder de naam Chauvet en de gestippelde driehoek, en alle andere handelsmerken op deze handleiding die van toepassing zijn op diensten, producten, of marketingstatements zijn eigendom of in licentie van Chauvet. Alle andere productnamen, logo's, merken, bedrijfsnamen, en andere handelsmerken die voorkomen binnen dit document of waar naar wordt verwezen, zijn het eigendom van hun betreffende handelsmerkhouders.

Auteursrechtvermelding

De inhoud van deze gebruikershandleiding is volledig eigendom van Chauvet inclusief, maar niet beperkt tot afbeeldingen, logo's, handelsmerken en hulpbronnen.

© Copyright 2014 Chauvet. Alle rechten voorbehouden.

Afgedrukt in P.R.C.

Elektronisch uitgegeven door Chauvet in de Verenigde Staten van Amerika.

Gebruik van de handleiding

Chauvet geeft zijn klanten alleen de bevoegdheid om deze handleiding te downloaden en af te drukken voor professionele informatiedoeleinden. Chauvet verbiedt uitdrukkelijk het gebruik, kopiëren, opslaan, distribueren, wijzigen of het drukken van deze handleiding of de inhoud daarvan voor andere doeleinden, zonder zijn schriftelijke toestemming.

Afdrukken van het document

Voor het beste resultaat moeten deze documenten in kleur, dubbelzijdig op briefpapier afgedrukt worden. Als u A4-papier (210 x 297 mm) gebruikt moet u uw printer configureren om de content overeenkomstig op te schalen.

Disclaimer

Chauvet gelooft dat de informatie in deze handleiding in alle aspecten accuraat is. Chauvet aanvaardt echter geen verantwoordelijkheid voor fouten of nalatigheden in dit document. Chauvet behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document van tijd tot tijd te herzien of te wijzigen, zonder dat Chauvet de verplichting om heeft iemand of een bedrijf op de hoogte te stellen van deze herzieningen of wijzigingen. Dit vormt op geen enkele wijze een verplichting van Chauvet om deze wijzigingen te maken. Chauvet kan een herziening van deze gids of een nieuwe editie daarvan uitgeven om deze wijzigingen op te nemen.

Herziening van het document

De C6 gebruikershandleiding, rev. 2, vervangt alle eerdere versies van deze handleiding. Verwijder alle oudere versies van deze handleiding die u heeft, zowel in afgedrukte als elektronische vorm, en vervang ze met deze versie. Ga naar www.chauvetprofessional.com voor de nieuwste versie.

Auteur	Datum	Redacteur	Datum
L. Henry	8/22/2014	A. Leon	9/17/2014

1. Voordat u begint

Wat is er inbegrepen

- 4 C6-panelen
- 1 Neutrik® powerCON® stroomsnoer
- 4 Neutrik® powerCON® voedingskoppelingsnoeren
- 4 Neutrik® powerCON® signaalkoppelingsnoeren
- Garantiekaart
- Gebruikershandleiding

Uitpakken

Pak de -panelen zorgvuldig uit en controleer of alle onderdelen in de verpakking in goede staat zijn.

Als de doos, of een deel van de inhoud beschadigd lijkt te zijn door transport of andere tekenen van verkeerd gebruik vertoont, bewaar dan al het verpakkingsmateriaal en dien onmiddellijk een schadeclaim in bij de vervoerder, niet bij Chauvet. Het niet onmiddellijk rapporteren van schade bij de vervoerder, dan wel het niet alle verpakkingen beschikbaar houden voor inspectie, kan de claim ongeldig maken.

Voor andere problemen, zoals missende componenten of onderdelen, schade die niet is veroorzaakt door de verzending, kunt u binnen 7 dagen na ontvangst een claim indienen bij Chauvet. Voor informatie over contact met Chauvet, zie [Contact opnemen met ons](#) aan het einde van deze handleiding.

Symbolen

Symbolen	Betekenis
	Kritieke installatie-, configuratie- of bedieningsinformatie. Het niet opvolgen van deze informatie kan ervoor zorgen dat het product niet werkt, schade veroorzaken aan apparatuur van derden of letsel veroorzaken aan de gebruiker.
	Belangrijke installatie- of configuratie-informatie. Het niet opvolgen van deze informatie kan ertoe leiden dat het product niet functioneert.
	Nuttige informatie.

Veiligheidsinstructies

Lees de volgende Veiligheidsvoorschriften zorgvuldig door voordat u met dit product gaat werken. Deze voorschriften bieden belangrijke veiligheidsinformatie over de installatie, het gebruik en het onderhoud.



- Sluit het product altijd aan op een geaard circuit.
- Zorg ervoor dat de stroomkabel niet gesmolten of beschadigd is.
- Sluit dit product altijd aan op een voedingsbron met de juiste spanning, zoals is vermeld op de productsticker.
- Gebruik het product niet als u schade ziet aan de behuizing, LED-stroken of kabels.
- Het product is alleen voor gebruik binnenshuis! Het heeft een vermogen van IP40. Stel het product niet bloot aan regen of vocht.
- Ontkoppel het product vóór het schoonmaken altijd eerst van de voedingsbron.
- Om onnodige slijtage te elimineren en zijn levensduur te verlengen, gedurende perioden wanneer het product niet wordt gebruikt, moet u het product van de stroom afsluiten door een aardlekschakelaar om te zetten of door het te ontkoppelen.
- Maak het product nooit van het stopcontact los door aan het snoer te rukken of te trekken.
- Als het product boven het hoofd wordt geplaatst, moet u altijd een veiligheidskabel gebruiken.
- Zorg ervoor dat er geen brandbare materialen in de buurt van het product zijn wanneer het in werking is.
- LET OP: Bij het verplaatsen van het product uit extreme omgevingen, (bijv. koude vrachtwagen naar warme, vochtige balzaal) kan er condensvorming optreden op de elektronica van het product. Om storingen te vermijden moet het product volledig kunnen acclimatiseren aan de omgeving voordat het op stroom wordt aangesloten.



- Sluit het product nooit aan op een dimmer of een regelbare weerstand.
- Installeer het product altijd op een plaats met voldoende ventilatie.
- Gebruik het product niet in een omgevingstemperatuur hoger dan 45 °C.
- Dit product bevat geen onderdelen die door de gebruiker te onderhouden zijn. Een verwijzing naar onderhoud in deze gebruikershandleiding zal alleen van toepassing zijn op voldoende opgeleide gecertificeerde technici van Chauvet. Open nooit de behuizing en probeer geen reparaties uit te voeren.
- Alle geldende plaatselijke normen en regelgeving zijn van toepassing voor juiste installatie van dit product.
- Stop direct met het gebruik van het product in geval van ernstige gebruiksproblemen.
- Schades die worden veroorzaakt door handmatige aanpassingen vallen niet onder de garantie. Chauvet aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor schade die wordt veroorzaakt door onbevoegde wijzigingen of het niet bekijken van veiligheidswaarschuwingen en instructies in de handleiding.



Neem contact op met Chauvet als het product moet worden gerepareerd. Zie voor meer informatie [Retourbeleid en -procedure](#) en [Contact opnemen met ons](#).

Verwachte levensduur van de LED-lamp

LED-lampen worden over tijd minder helder, voornamelijk door de warmte van hun bedrijfstemperatuur en hun gebruik. Wanneer LED's worden geclusterd, zoals bij videopanelen, genereren ze een hogere bedrijfstemperatuur dan wanneer ze niet worden geclusterd. Het gebruik van geclusterde LED-lampen tot maximale intensiteit verlaagt de levensduur van de LED-lampen. De C6-panelen hebben een temperatuurbeheersysteem die is ontworpen om dit te overkomen en bieden het helderst mogelijke beeld met de langste levensduur van de LED-lamp. De levensduur van de LED van het C6-paneel is 50.000 uur. De levensduur van de LED kan echter verder worden verlengd door de ventilatie rond de panelen te verbeteren en de omgevingstemperatuur te verlagen naar een optimale gebruikstemperatuur. Daarnaast kan het beperken van de algehele projectie-intensiteit de levensduur van de LED's verder helpen verlengen.

2. Inleiding

Productbeschrijving

C6 is een LED-videopaneel met een pixelafstand van 6,25 mm, dat specifiek is ontworpen voor permanente installatie. Het gebruikt SMD 3528 LED's met een zwart oppervlak, voor een uitmuntend contrast. Het is stil, lichtgewicht, meet 1 x 0,5 m en is modulair ontworpen voor eenvoudige installatie en aanpassing.

De stroom- en signaalaansluitingen van de C6 zijn compatibel met de CHAUVET® VIP™-lijnen, waardoor de C6-videowanden en PVP™-videowanden met dezelfde stuurbron kunnen worden beheerd.

C6-panelen worden bediend met de VIP™-serie signaaldistributie- en bedieningsproducten en geconfigureerd met de CHAUVET® LED Studio-software die op een PC draait. Voor meer informatie over de VIP™-serie of LED Studio, downloadt u de gebruikershandleidingen van de website van Chauvet op <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

Producteigenschappen

- 6,25 mm pixelafstand en een 140° kijkhoek voor een gedetailleerd en goed zichtbaar beeld
- SMD 3528 LED's met een zwart oppervlak, voor een uitmuntend contrast.
- Nauwe LED-plaatsing zorgt voor consistente kleurenweergave over de panelen
- Stevige, lichtgewicht, modulaire constructie voor flexibele configuratie
- Compatibiliteit met PVP™-opbouwset voor hangende montage van tot 10 panelen per opbouwset
- M12-inzetstukken met schroefdraad voor eenvoudige en stevige permanente installatie
- Ventilatorvrije werking voor stille werking
- Volledig compatibel met VIP™ Driver, VIP™ Signal Distributor en VIP™ Media Server Pro

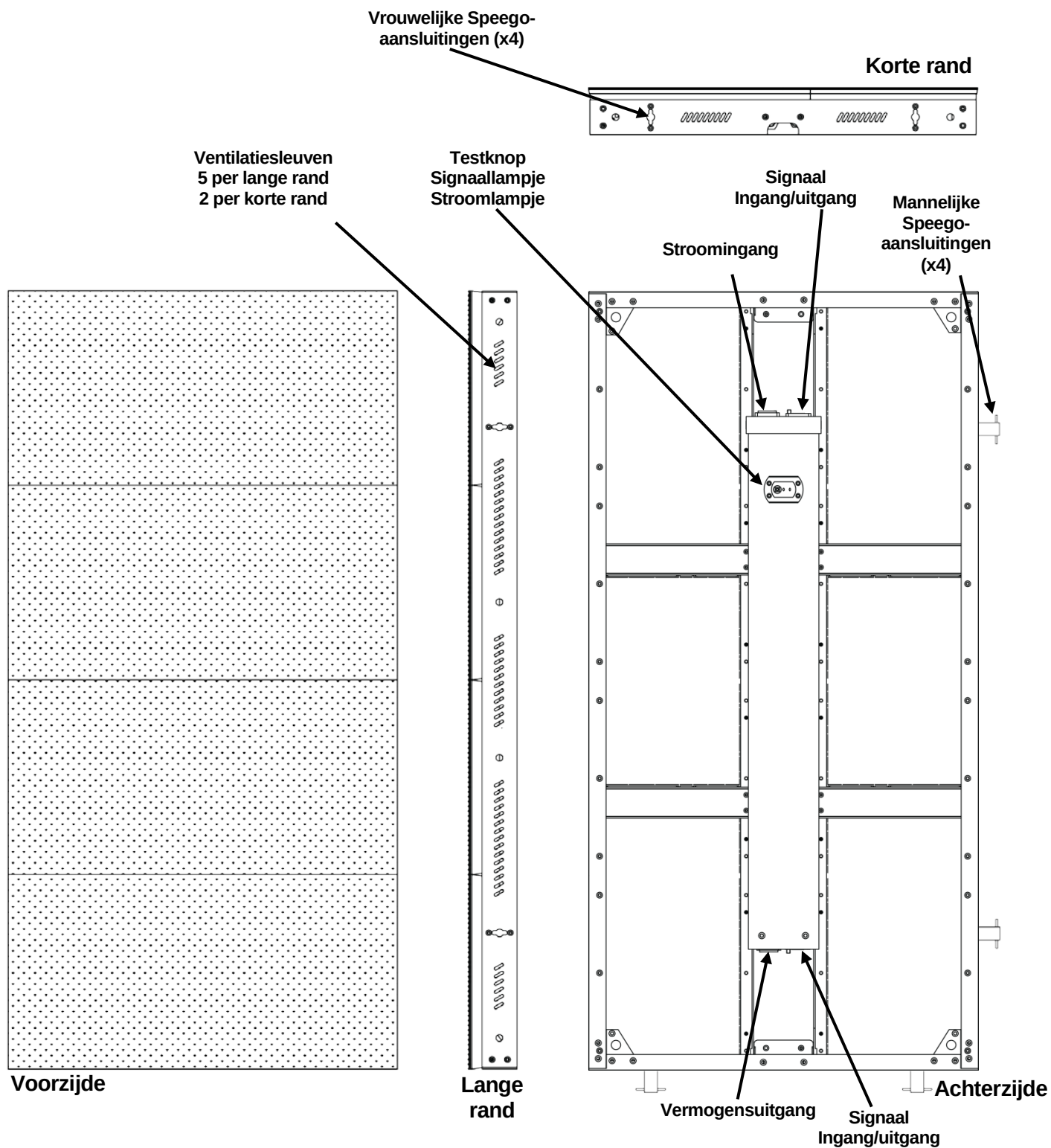
Vereiste accessoires

- VIP™ Driver (vereist)
- LED Studio (vereist)

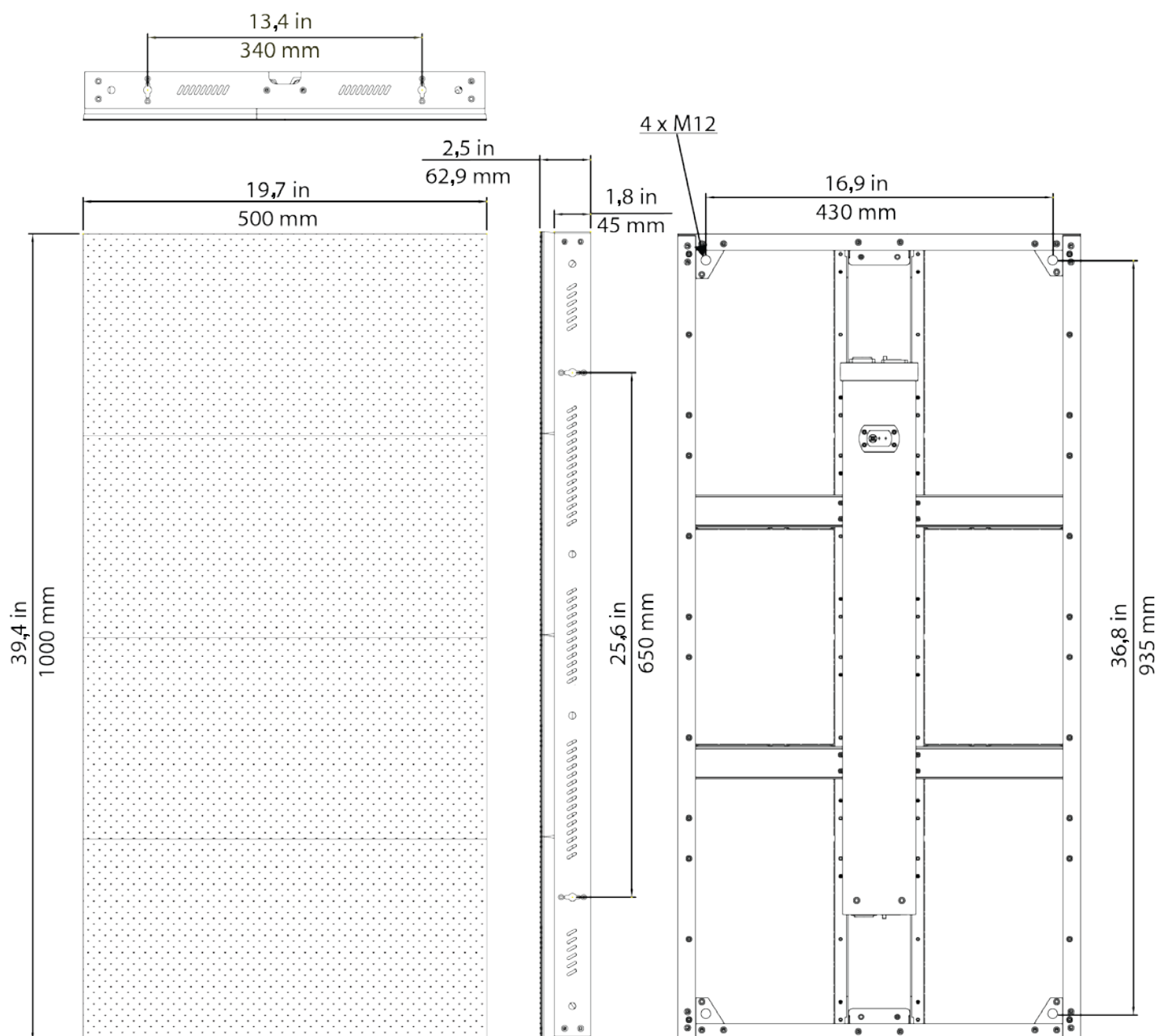
Optionele accessoires

- VIP™ Signal Distributor (vereist voor bediening van meer dan 24 panelen)
- Signaalkabels (Neutrik® etherCON® signaalverlengingen)
 - o ETHERCON18IN
 - o ETHERCON5FT
 - o ETHERCON10FT
- Voedingskabels (Neutrik® powerCON® verlenging)
 - o POWERCONEXT18IN
 - o POWERCONEXT5FT
 - o POWERCONEXT10FT
 - o POWERCONEXT25FT

Productoverzicht



Afmetingen van het product



3. Opstelling en installatie

AC-stroom

Elke C6-paneel heeft een voeding met automatisch bereik die werkt met een ingangsspanning van 100 tot 240 VAC, 50/60 Hz. Voor het bepalen van de vermogensvereisten voor C6, raadpleegt u het etiket dat is bevestigd label op het product of de [Technische specificaties](#).

Het gemelde vermogen geeft het maximale stroomverbruik aan gedurende normale werking. Voor meer informatie downloadt u Maten aardlekschakelaars van de website van Chauvet www.chauvetprofessional.com.



- Sluit dit product altijd op een goed geaard en beveiligd stroomcircuit.
- Sluit dit product nooit aan op een dimmer of een regelweerstand.
- Om onnodige slijtage te elimineren en zijn levensduur te verlengen, gedurende perioden wanneer het product niet wordt gebruikt, moet u het product van de stroom afsluiten door een aardlekschakelaar om te zetten of door het te ontkoppelen.

AC-stekker

De meegeleverde voedingsstekker heeft een Neutrik® powerCON®-aansluiting op het ene einde, voor aansluiting op de C6, en een Edison-stekker aan het andere einde om in het stopcontact te steken. Elk C6-paneel wordt geleverd met een Neutrik® powerCON® powerlinking-snoer om de stroom aan te sluiten tussen panelen.

Gebruik onderstaande tabel als een referentiediagram voor de bedrading van een nieuwe stekker.

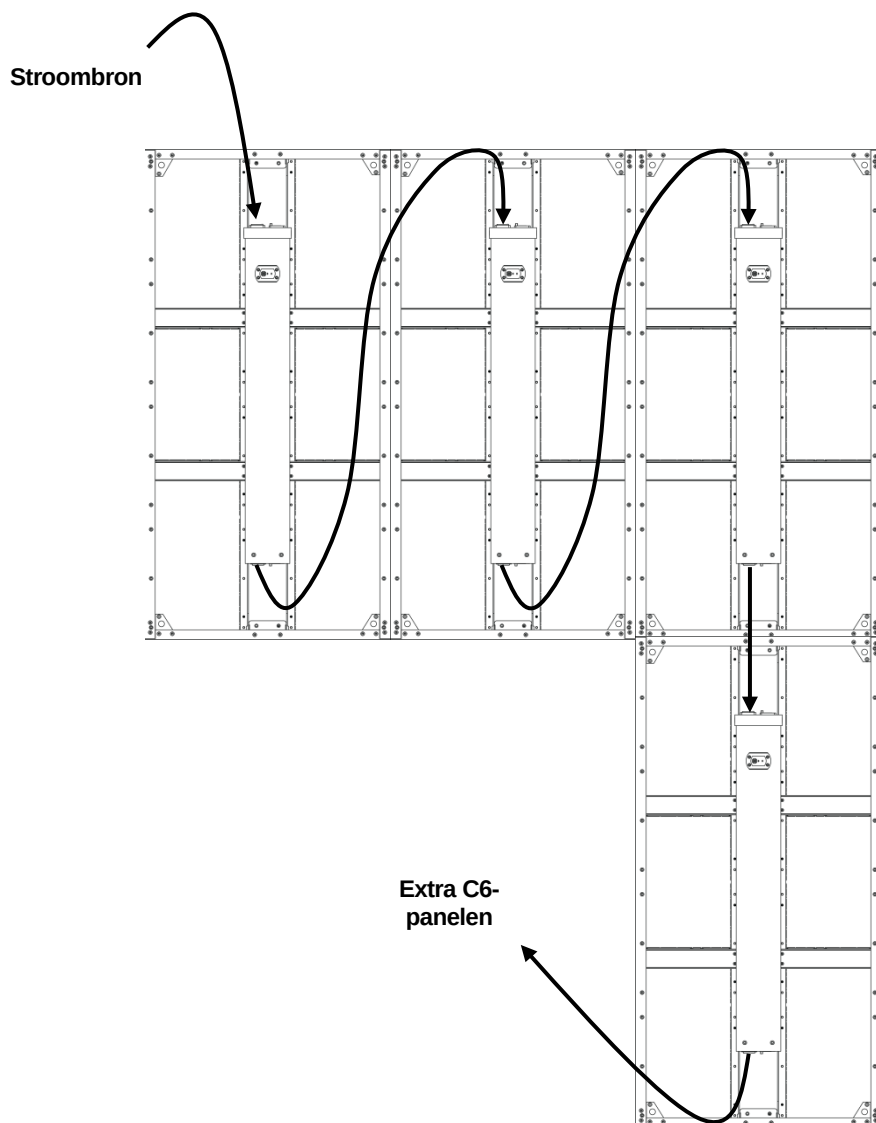
Aansluiting	Snoer (VS)	Snoer (Europa)	Schroefkleur
AC Live	Zwart	Bruin	Geel of messing
AC Neutraal	Wit	Blauw	Zilver
AC Aarde	Groen/geel	Groen/geel	Groen

Power Linking

De C6-panelen hebben Neutrik® powerCON® Power In en Power Out-contacten om power linking eenvoudig te maken. Nooit power link-koppelingen maken met meer dan

- 12 panelen bij 120 V,
- 21 panelen bij 208 V, of
- 22 panelen bij 230 V.

Power Linking-diagram



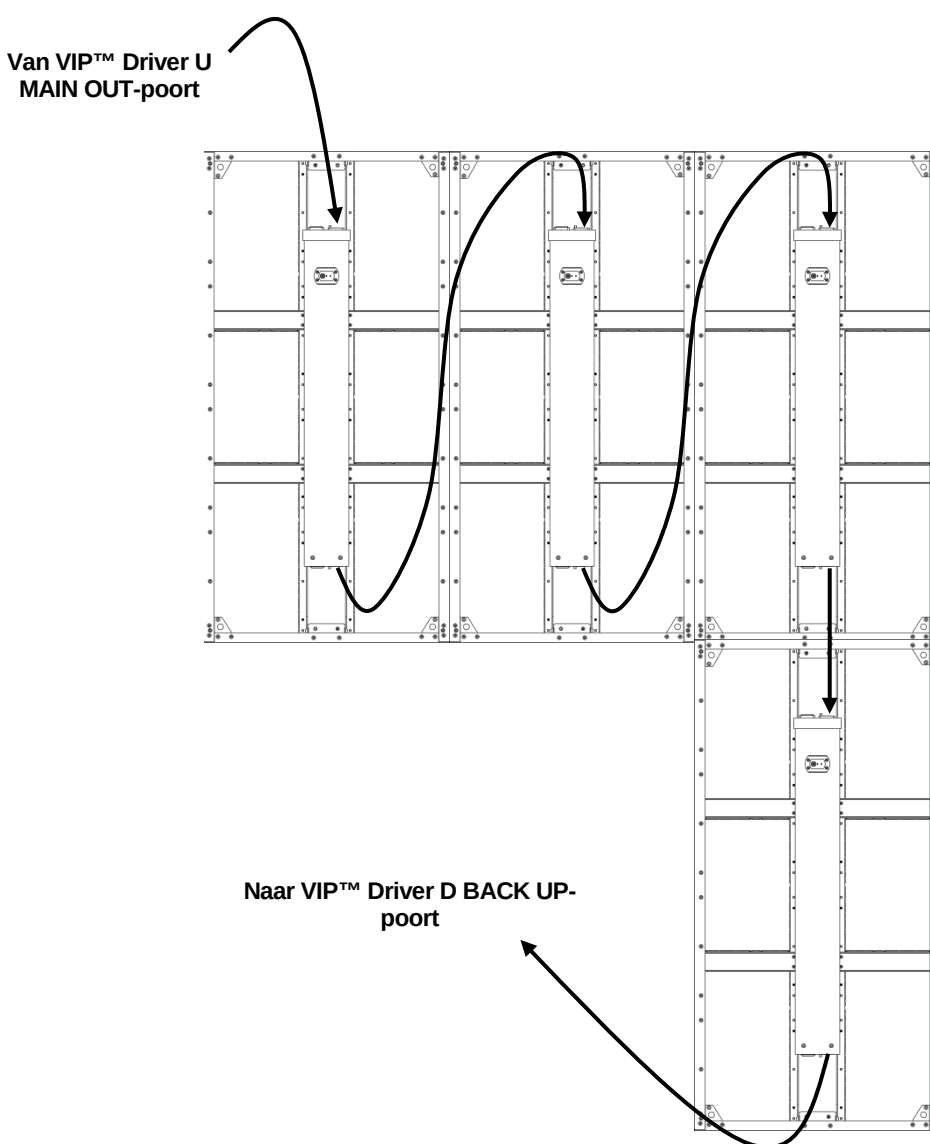
Signaalverbinding

De C6-panelen ontvangen videosignalen van de VIP™ Driver via een Neutrik® etherCON®-kabel, die niet langer mag zijn dan 100 m. De Neutrik® etherCON®-kabel gaat van de U MAIN OUT Neutrik® etherCON®-poort van de VIP™ Driver in een van de videopanelen. Neutrik® etherCON® power linking-snoeren koppelen de panelen aan elkaar.

De signaalkabels moeten van paneel tot paneel lopen in de volgorde waarin ze worden gemapt in de LED-software. De Neutrik® etherCON®-signaalpoorten op de panelen kunnen worden gebruikt als ingangs- of uitgangspoorten, zodat het signaal in elke richting kan worden verzonden.

Nadat alle panelen zijn verbonden, zal het laatst gekoppelde paneel een lege signaalpoort hebben die kan worden gebruikt om een backupsignaal-infrastructuur te creëren. Om dit te doen, laat u een Neutrik® etherCON®-kabel lopen van de lege Neutrik® etherCON®-poort van het laatste paneel naar de D BACK UP Neutrik® etherCON®-poort van de VIP™ Driver.

Signaalverbindingsdiagram



Signaaltransmissie kan in elke richting zijn, zodat zowel het eerste als het laatste paneel in de signaalkoppeling kan worden verbonden met de VIP™ Driver.

Montage

De C6-panelen zijn gemaakt van een aluminium legering en roestvrij staal, zodat elk paneel stabiel en lichtgewicht is. De C6-panelen hebben open achterzijden voor betere ventilatie, indien ze permanent in een gelegenheid worden geïnstalleerd of in een decorstuk worden geplaatst.

C6-panelen kunnen worden gemonteerd met de PVP™-opbouwset, die apart wordt verkocht. Zie voor meer informatie de website van Chauvet op <http://www.chauvetlighting.com/pvp-rigging-kit.html>.

C6-panelen kunnen ook direct op een oppervlak worden gemonteerd met M12-bouten in de inzetstukken bij elke hoek van het paneel.

Bedenk het volgende bij het ontwerpen van een installatie van de C6-panelen:



- Luchtstroom achter de panelen
- Laadcapaciteit van de constructies waaraan de panelen worden bevestigd
- Toegang tot de stroom- en signaalkabelaansluitingen
- Zichtbaarheid van de signaal- en stroomlampjes
- Omgevingstemperatuur van de locatie

Zie [Technische specificaties](#) voor specifieke gewicht- en temperatuurvereisten.



Raadpleeg een constructie-ingenieur om het veilige maximale draagvermogen te bepalen op basis van uw specifieke toepassing.

PVP™-opbouwset

De CHAUVET® PVP™-opbouwsets zijn te bevestigen aan de bovenzijde van de nauwe eindjes van de beide hoeken van de panelen, met een opbouwset die de aangrenzende panelen samenvoegt bij hun aanliggende hoeken. De PVP™-opbouwset bestaat uit een enkele beugel met 2 mannelijke speego-bouten op de onderzijde en een M12-gat op de bovenzijde.

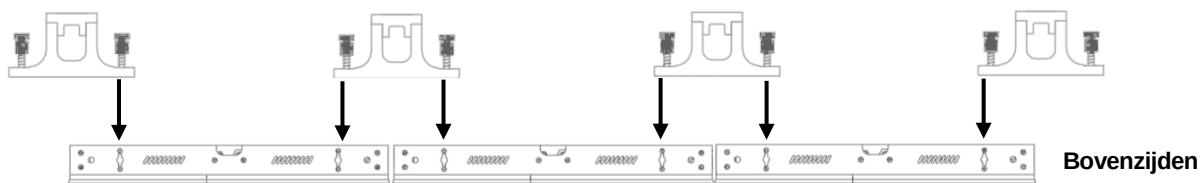
De speego-bouten passen in de vrouwelijke speego-aansluitingen op het C6-paneel. Bovenaan de PVP™-opbouwset is een M12-gat, die met een M12-bout kan worden gebruikt om de PVP™-opbouwset te bevestigen aan een klem of aan een constructie. De speego-bouten zijn zó geplaatst dat de PVP™-opbouwset 2 panelen overspant. Gebruik de PVP™-opbouwsets op beide einden van het paneel om een enkel paneel op te hangen.

De panelen zelf kunnen aan elkaar worden verbonden om alle mogelijke vormen te creëren. Zie [Paneelconfiguraties](#).

Elke PVP™-opbouwset kan het gewicht dragen van tot 10 panelen die verticaal worden opgehangen.

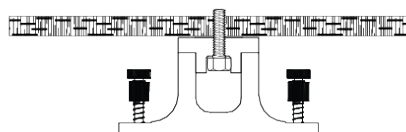
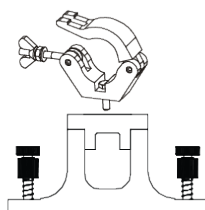
PVP™-opbouwsetdiagram

Mannelijke Speego's op de PVP™-opbouwsets
gaan in de vrouwelijke Speego's bovenop de panelen



Zijkant van de uitlijningspanelen van de
Speego-aansluitingen

PVP™-opbouwset
wordt verzonden
met een verwijderbare
klem



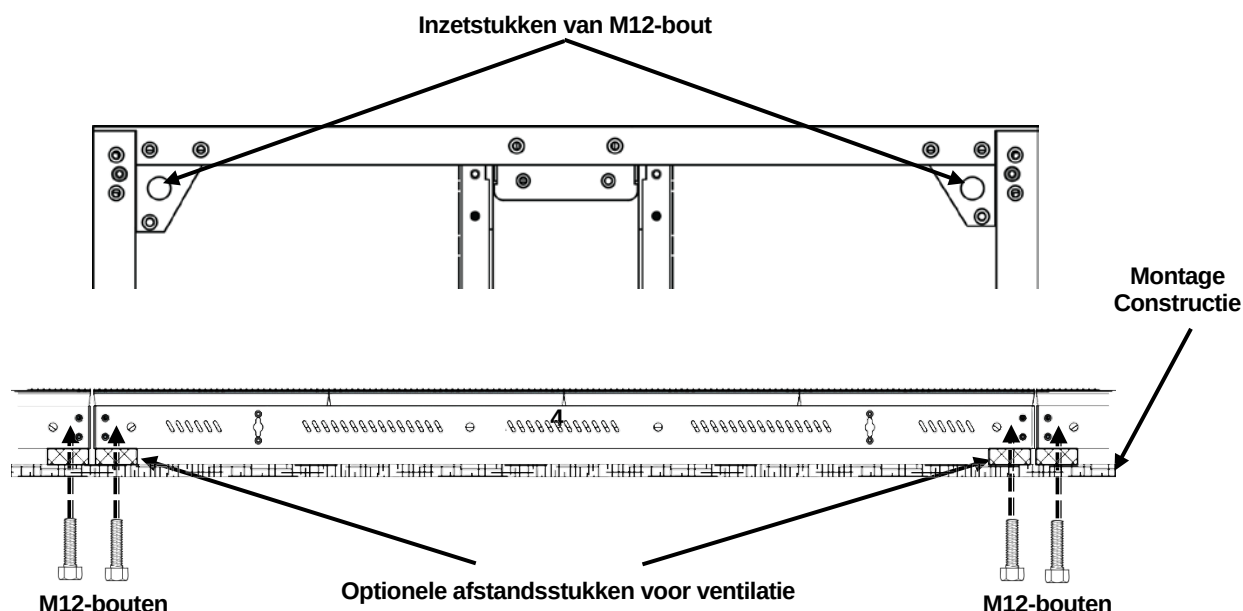
PVP™-
opbouwset
bevestigd aan
een constructie

M12-inzetstukken

De M12-inzetstukken bevinden zich bij elke hoek op de achterzijde van het C6-paneel, om een mechanisme te om het paneel direct op een vlakke ondergrond te monteren. Wanneer het paneel op een vlakke ondergrond wordt gemonteerd, moet u ervoor zorgen dat u voldoende ruimte overlaat voor voldoende luchtstroming en een manier om de signaallampjes te kunnen zien. Plaats bij elke hoek een scheider tussen het paneel en de ondergrond, met een opening in het midden door welke de signaal- en stroomlampjes zichtbaar blijven.

Het aantal panelen dat op een oppervlak kan worden gemonteerd is afhankelijk van de maximale draagcapaciteit van dat oppervlak. Het is het beste om het paneel te verbinden met het oppervlak wanneer er een M12-inzetstuk is.

M12-inzetstukdiagram



Paneelconfiguraties

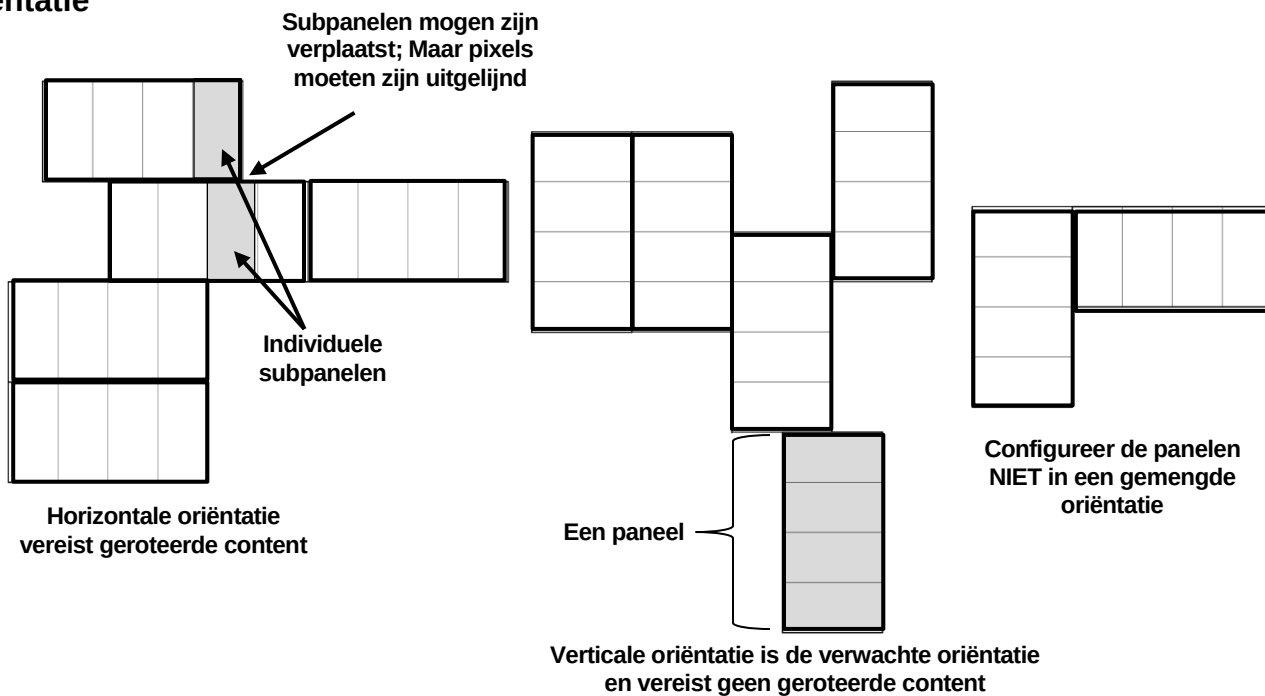
De C6-panelen kunnen in elke configuratie worden verbonden met de speego-aansluitingen op de randen. De panelen moeten achter allemaal dezelfde kant op zijn gericht, omdat ze zijn samengesteld uit 4 subpanelen, die elk 0,25 x 0,5 m groot zijn. Deze subpanelen kunnen niet anders worden gemapt binnen de grotere configuratie van panelen. Zie [Paneelconfiguratiediagrammen](#).

De verwacht oriëntatie laat de panelen verticaal georiënteerd zijn, omdat de verticale oriëntatie werkt met elke contentmanager of schakelaar. De alternatieve oriëntatie, met de panelen horizontaal georiënteerd, vereist een contentmanager of schakelaar die beelden kan roteren. Zie [Oriëntatie](#).

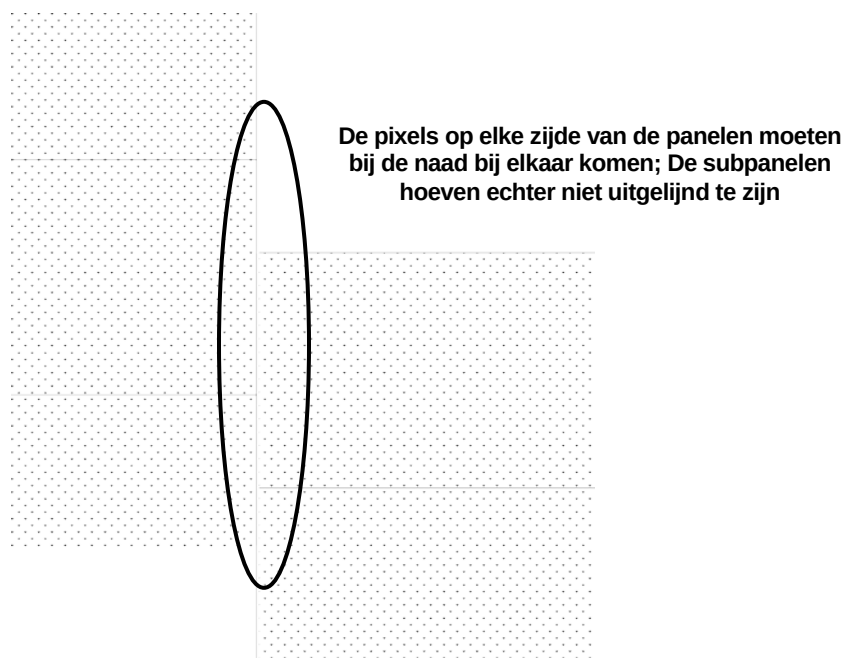
De C6-panelen moeten allemaal met dezelfde oriëntatie zijn gemonteerd. De panelen hoeven niet per subpaneel te zijn uitgelijnd, maar elke pixelvrij moet zijn uitgelijnd. De panelen en subpanelen kunnen verkeerd zijn uitgelijnd. Zie [Oplijnen van pixels](#).

Paneelconfiguratiediagrammen

Oriëntatie



Lining Up Pixels



Speego-bouten

Speego-bouten zijn zeer sterke stalen pennen met vergrendelstaven aan het uiteinde en verende bevestigingsmechanismen. Ze vormen een tijdelijke bevestiging om uitlijning van de LED's mogelijk te maken en vormen daarna een stevige en precieze verbinding, zodat de pixels goed blijven uitgelijnd en een naadloos beeld vormen.

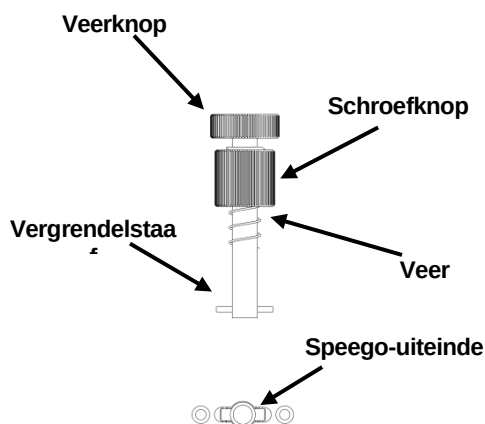
Doe het volgende om een speego-bout te bevestigen:

1. Houd de veerknop ingedrukt en plaats de vergrendelstaaf in het uiteinde.
2. Draai de veerknop tegen de klok in totdat de vergrendelstaaf op zijn plek klikt. Deze stap houdt de panelen op hun plek om precieze uitlijning van de panelen mogelijk te maken.
3. Lijn de panelen uit met de LED's als referentie.
4. Draai de schroefknop met de klok mee om de verbinding volledig vast te maken.

Doe het volgende om een speego-bout te ontkoppelen:

1. Draai de schroefknop tegen de klok in om de verbinding volledig los te maken.
2. Draai de veerknop met de klok mee totdat de vergrendelstaaf losklikt.

Speego-bout diagram



Installatierichtlijnen

- Controleer of alle onderdelen in het pakket zitten.
- Controleer of alle vereiste en optionele accessoires voor montage en bediening beschikbaar zijn voor gebruik.
- Sluit elk paneel aan en test het. Zie voor meer informatie het [Testen van de panelen](#).
- Werk bij het bouwen van een hangende installatie van boven naar beneden.
- Bij het bouwen van een installatie die is gemonteerd op een oppervlak, lijnt u de panelen uit en maakt u ze vast, voordat u ze aan het oppervlak bevestigt.

4. Configuratie en bediening

Configuratie en bediening van de C6-panelen wordt gedaan met de LED Studio-software en de VIP™ Media Server Pro en VIP™ Signal Processor of de mediaserver-software van uw eigen keuze.

De C6-panelen vereisen 1 VIP™ Driver voor elk van de 102 C6-panelen.

De videosystemen kunnen verschillen in omvang en complexiteit. De C6-panelen kunnen gebruikt worden in een simpel systeem met een mediaserver en een VIP™ Driver aan panelen in een rechthoekige verbinding; of de panelen kunnen onderdeel zijn van een complex systeem met meerdere ingangen naar panelen in een gefragmenteerde of geroteerde verbinding, zoals is afgebeeld in de [Paneelconfiguratiediagrammen](#).

Ongeacht de paneelverbinding of de systeemcomplexiteit, zijn de LED Studio en de VIP™ Driver vereist om de panelen te configureren en te gebruiken. Voor meer informatie over LED Studio, raadpleegt u de gebruikershandleiding van de website van Chauvet op <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

Testen van de panelen

Druk om het C6-paneel te testen op **<TEST>**, op de achterzijde van het paneel. Deze test voert een programma uit om de C6-circuits en alle LED's te testen.

LED Studio-software

LED Studio is een eenvoudig te gebruiken mappingmiddel. Het draait op een PC en werkt naadloos met de VIP™ Driver zodat de content kan worden aangepast om goed te worden weergegeven op een verbindingspatroon van het C6-paneel. Voor meer informatie over LED Studio, raadpleegt u de gebruikershandleiding van de website van Chauvet op <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

VIP™ Driver

VIP™ Driver is de apparatuurinterface tussen LED Studio of de videoingangsbron en de C6-panelen. Voor meer informatie over de VIP™ Driver, raadpleegt u de gebruikershandleiding van de website van Chauvet op <http://www.chauvetlighting.com/product-manuals-literature/>.

Videosysteemproducten die worden gebruikt met C6

Item	Beschrijving	Artikelcode	Artikelnummer
VIP™ Driver (vereist)	Interface tussen LED Studio of signaalingang en de C6-panelen	99090575	VIPDRIVER
LED Studio (vereist)	Software die de C6-panelen in kaart brengt. Vereist een PC om te werken.		
VIP™ Signal Distributor	Signaalbooster voor meer dan 24 panelen	99090576	VIPSIGDISTRO
PVP™-opbouwset	Apparatuur voor hangende montage	20090598	PVP-RK
Neutrik® etherCON® tot etherCON®	etherCON® signaalverlenging, 18 in etherCON® signaalverlenging, 5 ft etherCON® signaalverlenging, 10 ft	19090363 19090364 19090365	ETHERCONEXT18IN ETHERCONEXT5FT ETHERCONEXT10FT
Neutrik® powerCON® tot powerCON®	powerCON® verlenging, 18 in powerCON® verlenging, 5 ft powerCON® verlenging, 10 ft powerCON® verlenging, 25 ft	19110372 19110373 19110374 19110375	POWERCONEXT18IN POWERCONEXT5FT POWERCONEXT10FT POWERCONEXT25FT
VIP™ Media System Pro	Videoserver met ArKaos MediaMaster		VIPCOMP2

5. Technische informatie

Onderhoud

Om optimale prestaties te behouden en slijtage te minimaliseren, schakelt u de C6 panelen uit wanneer ze niet actief worden gebruikt en koppelt u ze volledig los van het spanningsnet. Houd de omgeving rondom vrij van stof, vuil, water en extreme temperaturen.

De C6-panelen moeten elke maand worden gereinigd. Om te voorkomen dat opbouw van stof de lichtopbrengst reduceert en oververhitting veroorzaakt, moeten bij het reinigen van de C6-panelen de volgende richtlijnen gevolgd worden:

1. Haal het paneel van de stroom.
2. Wacht totdat het paneel op kamertemperatuur is.
3. Gebruik een zachte borstel om stof te verwijderen dat zich heeft opgehoopt op de externe onderdelen.
4. Veeg de buitenzijde van de LED-stroken af met een zachte, pluisvrije doek die is bevochtigd met een oplossing van water en reinigingsmiddel. Niet te hard drukken.
5. Controleer of alle verbinding goed zijn gedroogd voordat u de stroom- en signaalkabels weer aansluit.



Droog de externe oppervlakken altijd zorgvuldig na het reinigen.



Draai de koelventilators niet rond met perslucht, omdat u ze dan kunt beschadigen.

Problemen oplossen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Alle LED's op het paneel knipperen	Contactstoring	Maak de losse LED's vast of probeer de stekker opnieuw aan te sluiten
LED's op een specifiek paneel staan niet aan	De voedingskabel is niet goed geplaatst	Plaats de voedingskabel goed
Alle LED's branden niet	De ingangskabels zijn verkeerd verbonden	Zoek de onjuist verbonden kabels en sluit ze goed aan
Start niet op (LED-stroomlampje gaat niet branden tijdens "zelftest")	Geen stroom	Neem voor reparatie contact op met Chauvet
	Los of beschadigd stroomsnoer	
	Defecte stroomverbinding binnen de C6	
	Defecte externe stroomvoeding	
C6 vertoont geen beelden of vlekkerige beelden	Losse of beschadigde signaalkabel	Ontkoppel de signaalkabel en sluit het opnieuw aan of vervang de kabel

6. Technische Specificaties

Afmetingen en gewicht

Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht
1000 mm	500 mm	63 mm	10,4 kg

Elektrisch

Stroomvoeding	Bereik		Spanningsselectie
Schakeling (intern)	100–240 VAC, 50/60 Hz		Automatisch wisselend bereik
Parameter	120 V, 60 Hz	208 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz
Verbruik en stroomsterkte	128 W; 1,06 A	131 W; 0,63 A	133 W; 0,60 A
Max. uitgangsstroomsterkte	13,6 A		
Power Linking	12 eenheden	21 eenheden	22 eenheden
Stroom I/O	VS/Canada		Wereldwijd
Stroomingangsstekker	Neutrik® powerCON® A		
Stroomuitgangsstekker	Neutrik® powerCON® B		
Stroomsnoerstekker	Edison (VS)		Lokale stekker
Minimale kabeldikte	14 AWG		

Lichtbron

Type	Levensduur	Kleur	Aantal/pixels
LED	50.000 uur	SMD 3528 (driekleurige RGB)	12.800
Rode golflengte	Groene golflengte	Blauwe golflengte	
620 tot 625 nm	524 tot 529 nm	467 tot 470 nm	

Foto-optisch

Pixels	Pixelpitch	Pixeldichtheid	
80 x 160	6,25 mm	25.600/m ²	
Verlichtingssterkte	Verversingssnelheid	Kijkhoek	Transparantie
1.500 NITS	1.080 Hz	140°	0%

Thermisch

Max. externe temperatuur	Koelsysteem
40 °C	Convectie

Gegevensaansluitingen

I/O-stekkers	Driver	Panelen per driver
Neutrik® etherCON®	VIP™ Driver	102

Bestellen

Productnaam	Artikelcode	UPC Nummer
C6X4	23090851	781462211998



Retourbeleid en -procedure

Retouren U moet het product gefrankeerd, in de originele doos en met de originele verpakking en accessoires opsturen. Chauvet geeft geen retourestickers af. Bel Chauvet en vraag om een retouropdrachtformulier (RMA)-nummer vóór het verzenden van het product. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de retouroorzaak bij de hand hebt. Label het pakket duidelijk met een RMA-nummer. Chauvet weigert producten die worden geretourneerd met een RMA-nummer.



Schrijf het RMA-nummer NIET direct op de doos. Schrijf het in plaats daarvan op een goed bevestigd label.

Als u een RMA-nummer hebt gekregen, meld dan de volgende informatie op een stukje papier binnen de doos:

- Uw naam:
- Uw adres:
- Uw telefoonnummer
- Het RMA-nummer
- Een korte beschrijving van het probleem

Zorg ervoor dat u het product voldoende inpakt. Alle verzendschade die resulteert uit onvoldoende verpakking is de verantwoordelijkheid van de klant. FedEx-verpakking of dubbele dozen worden aanbevolen.



Chauvet behoudt zich het recht voor om (het) geretourneerde product(en) naar eigen inzicht te repareren of te vervangen.

Neem contact op

WERELD HOOFDKWARTIER - Chauvet

Algemene Informatie

Adres: 5200 NW 108th Avenue
Sunrise, FL 33351
Bandopname: (954) 577-4455
Fax: (954) 929-5560
Toll free: (800) 762-1084

Technische support

Bandopname: (954) 577-4455
(druk op 4)

Fax: (954) 756-8015

E-mail: tech@chauvetlighting.com

World Wide Web

www.chauvetlighting.com

VERENIGD KONINKRIJK EN IERLAND - Chauvet Europe Ltd.

Algemene Informatie

Adres: Unit 1C
Brookhill Road Industrial Estate
Pinxton, Nottingham, UK
NG16 6NT
Bandopname: +44 (0)1773 511115
Fax: +44 (0)1773 511110

Technische support

E-mail: uktech@chauvetlighting.com

World Wide Web

www.chauvetlighting.co.uk

MEXICO - Chauvet Mexico

Algemene Informatie

Adres: Av. Santa Ana 30
Parque Industrial Lerma
Lerma, Mexico C.P. 52000
Bandopname: +52 (728) 285-5000

Technische support

E-mail: servicio@chauvet.com.mx

World Wide Web

www.chauvet.com.mx

CHAUVET EUROPE - Chauvet Europe BVBA

Algemene Informatie

Adres: Stokstraat 18
9770 Kruishoutem
België
Bandopname: +32 9 388 93 97

Technische support

E-mail: Eutech@chauvetlighting.eu

World Wide Web

www.chauvetlighting.eu

Van buiten de VS, Verenigd Koninkrijk, Ierland, Mexico of Benelux kunt u contact opnemen met uw dealer. Volg hun instructies om support aan te vragen of om een product te retourneren. Ga naar onze website voor contactinformatie.